करने के साधन: सकारात्मक—पुरस्कार की व्यवस्था—पुर-स्कार के प्रकार—पुरस्कार का प्रभाव बनाए रखने की शतें— बुनियादी शालाओं मे पुरस्कार—श्रनुशासन स्थापित'करने के साधन: नकारात्मक—बुनियादी शालाओं में दण्ड—दण्ड देने के नियम।

- 8: शाला-भवन तथा शिक्षण-सामग्री ६०—७० बुनियादी शाला-भवन का निर्माण—स्थिति—ग्राकृति—स्थान तथा प्रकाश—बुनियादी शाला के लिए ग्रावश्यक शिक्षण-सामग्री—श्यामपट: इसके विभिन्न प्रकार—ग्रासन तथा डेस्क।
- धः कार्य-विभाजन, समय-विभाग-चक्र त्रादि ७१—५३ कार्य-विभाजन तथा पूर्व-त्रायोजन की ग्रावश्यकता—पाठ्यकम की इकाइयाँ—दैनिक कार्यक्रम—समय-विभाग-चक्र—वर्तमान प्रगतिशील शालाग्रो का हिष्टकोरा—बुनियादी शाला का समय-विभाग-चक्र।
- ६ : सामूहिक कार्य का प्रवन्ध 58—९६ कक्षा वर्गीकरण-वर्गीकरण का ग्राघार : ग्रायु ग्रयवा योग्यता ज्ञाला या वाल-सभा—प्रार्थना-सभा—पर्यटन—चुनियादी ज्ञाला श्रीर पर्यटन—रचनात्मक एवं सांस्कृतिक कार्यक्रम ।
- ७ : प्रयोग-शाला, उद्योग-कक्ष, संग्रहालय, वाचनालय ९७—१०२ प्रयोग-शाला—उद्योग-कक्ष—संग्रहालय, वाचनालय या पुस्तका-
- ५: शाला तथा विद्यार्थी-अभिलेख १०३—११० शाला-ग्रिभिलेख या रिलस्टर—ब्रुनियादी शाला-ग्रिभिलेखों के प्रकार—विद्यार्थी-ग्रिभिलेख—ग्रिभिलेख कैसे भरें—विद्यार्थी-ग्रिभिलेख-पत्रक।

- 90: शिक्षक-ग्रिमिमावक सहयोग, शाला-समिति १२१—१२५ शिक्षक-ग्रिमिमावक सहयोग को ग्रावश्यकता तथा महत्त्व— शिक्षक-ग्रिमिमावक-सम्पर्क की वृद्धि के साधन—बुनियादी शाला तथा शिक्षक-ग्रिमिमावक सम्पर्क—शाला-समिति ।
- १९: परीक्षा १२९—१३७ प्रावश्यकता तथा महत्त्व—परीक्षा के उद्देश्य—परीक्षा के प्रकार —वर्तमान परीक्षा-प्रणाली के दोष—इन दोषों को दूर करने के उपाय—वृत्तियादी शिक्षा ग्रीर परीक्षा।

खण्ड २ : वुनियादी शिक्षा में विभिन्न विषयों का शिक्षण

१: मूलोद्योग-शिक्षण 989—90२ उद्योग-शिक्षण का महत्त्व—उद्योग का मनोवंशानिक महत्त्व— सांस्कृतिक तथा सामाजिक महत्त्व— प्रार्थिक महत्त्व— प्रत्य महत्त्व— उद्योग-शिक्षण के उद्देश्य— वृनियादी शिक्षा मे उद्योग — तीन मुख्य उद्योग किं कुषि, कताई-युनाई तथा लकडी-लोहे का काम— मूलोद्योग का चुनाव— मूलोद्योग पाठ्यक्रम— छूषि कताई-वुनाई— लकडी तथा घातु का काम— गृह-विज्ञान उद्योग— शिक्षण-विधि— सामान्य विधियां— उद्योग- कार्य का मूल्यां- कन।

२ : कला तथा शिल्प-शिक्षण १७३---१९४ महत्त्व---चित्रकला-शिक्षण : स्थान तथा उद्देश्य---पाठ्यक्रम--- चित्रकला के लिए ग्रावश्यक सामान—कागज का काम—इसकी कुछ योजनाएँ—मिट्टी का काम—इसकी कुछ योजनाएँ—नरम जिलीनों का काम।

- ३ : सामान्य विज्ञान-शिक्षण १९५—२९९ सामान्य विज्ञान का महत्त्व : सामान्य विज्ञान क्या है—सामान्य विज्ञान-शिक्षरण के उद्देश्य—पाठ्यक्रम-निर्चारण तथा सहायक सामग्री—सामान्य विज्ञान-शिक्षरण-विविद्यां—सामान्य विज्ञान-शिक्षक के लिए घ्यान मे रखने योग्य वार्ते।
- 8: गणित शिक्षण २२०—२८७
 गिएत नया है—गिएत का महत्त्व तथा ग्रावश्यकता—गिएतशिक्षण के उद्देश्य—पाठ्यकम—गिएत-शिक्षण-विधियां—
 गिएत-शिक्षण के सहायक साधन—गिएत मे मूल्यांकन—मनगिएत तथा मौिक्षक कार्य महत्त्व—मौिक्षक कार्य-विधि—
 ग्रम्यास-कार्य ।
- ध्ः सामाजिक अध्ययन-शिक्षण २८५—३०२ सामाजिक ग्रव्ययन तथा उत्तका महत्त्वः सामाजिक ग्रध्ययन वया है—इसकी सामाजिज उपयोगिता—क्रीक्षिशक उपयोगिता —सामाजिक ग्रव्ययन-शिक्षरण के उद्देश्य—सामाजिक ग्रध्ययन का पाठ्यक्रम—सामाजिक ग्रध्ययन के शिक्षक—सामाजिक ग्रध्ययन में पठन तथा ग्रन्य सहायक सामग्री—पठन-सामग्री— दृश्य एवं श्रव्य सहायक सामग्री—सामाजिक ग्रध्ययन-शिक्षरण-विधियाँ . कक्षा मे प्रतिदिन शिक्षरण की विधि—नवीन प्रवृ-त्तियाँ—सामाजिक ग्रध्ययन मे मूल्यांकन विधियाँ ।
- द : . संगीत-शिक्षण ३१३---३१८ महत्त्व--संगीत-शिक्षण के उद्देश---ध्यान देने योग्य वातें---

संगीत-शिक्षण का बुनियादी शिक्षा मे स्थान।

७: शारीरिक शिक्षा-शिक्षण ३१९—३३५ प्रयं तथा महत्त्व—क्षारीरिक शिक्षा के उद्देश्य—खेलों तथा दूर्नामेट का संचालन—क्षारीरिक शिक्षा-व्यवस्था के लिए सुकाव — बालको का लेखा व रिकार्ड।

५: सातृभाषा-शिक्षण

339-392

महत्त्व--मातृभाषा-शिक्षरण के उद्देश्य--बुनियादी शाला मे मातृभाषा-शिक्षरा के म्राघार—मातृभाषा-शिक्षक के गुरा— मातुभाषा शिक्षरा के लिए सहायक सामग्री-मातृभापा-शिक्षरा विधि : वार्तालाप तथा मौखिक शिक्षरा महत्त्व तथा उद्देश्य —वार्तालाप-शिक्षरा विधियाँ श्रीर साधन—उच्चाररा का महत्त्व--- उच्चारएा-दोष दूर करने के उपाय-- वाचन-शिक्षएा —सस्वर ग्रौर मौन वाचन—वाचन की नवीन प्रवृत्तियाँ— वाचन-शिक्षरा के उद्देश्य श्रीर विधियां-लेखन-शिक्षरा का महत्त्व--लेखन-शिक्षरा की विचियाँ--लिपि-- मुलेखन के उपाय-रचना-शिक्षण-महत्त्व श्रीर उद्देश्य-मौखिक रचना के ग्रम्यास के साधन—लिखित रचना—लिखित रचना-शिक्षरा के साघन-रचना-शिक्षण की विधियाँ-रचना-लेखन के सम्बन्ध मे सुक्ताव--गद्य-शिक्षर्ग : उद्देश्य--गद्य-शिक्षर्ग-विधि ---कविता-शिक्षरा : महत्त्व--उद्देश्य--कविता-शिक्षरा की विवियां-नाटक-शिक्षरा के उद्देश्य-नाटक-शिक्षरा-विवियां —व्याकरण-शिक्षण-मातृभाषा-शिक्षण मे सशोधन कार्य-हिज्जे की गलतियों का संशोधन-रचना-सम्बन्धी गलतियो का संशोधन-भाषा-सम्बन्धी खेल-वाचन-सम्बन्धी खेल-शब्द-सम्बन्धी खेल-रचना-सम्बन्धी खेल-हिज्जे-सम्बन्धी खेल।

खण्ड ३ : परिशिष्ट

ग्रस्यास पाठ

₹.	कक्षा-४ . विषय-स्वास्थ्य-ज्ञान	•••	X3F
₹.	कक्षा-४: विषय-मूलोद्योग (स्रोटाई-भाषा)	•••	४०२
₹.	कक्षा—६ : विषय—सामान्य-विज्ञान	•••	४१०
٧.	कक्षा-३ : विषय-मूलोद्योग-भाषा एवं चित्र	क्ला	४१८
4.	कक्षा—७ : विषय—समाज संतुलित ग्राहार	•••	४२४
Ę.	कक्षा: विखय-धुनाई - भौतिक विज्ञान	•••	४३१
6.	कक्षा—७ : विषय—गिएत	•••	४४२
5.	कक्षा-४ : विषय-कताई (गिएत, इतिहास, भू	गोल)	४५२
3	कक्षा—६ : विषय—कृषि-सिंचाई	•••	४६०
₹o.	कक्षा विषय-कक्षा-संजावट भाषा	•••	४६८

खण्ड १

बुनियाः शिक्षालय संगठ

श्रध्याय १

बुनियादी शाला श्रौर सामाजिक जीवन

मनुष्य सामाजिक प्राणी है। वह हमेशा अपने साथियो के साथ रहना, उठना-वैठना, वातचीत ब्रादि करना चाहता है। मनुष्य का स्वभाव

है कि वह अपनी जाति के व्यक्तियों के बीच मे रहे, सहयोग से कार्य करके श्रपने जीवन का सामाजिक प्रवृत्ति

विकास करे। मनुष्य ने समाज मे रहने की

इस प्रवृत्ति का प्रदर्शन श्रनेक रूपों में किया है। कभी-कभी तो मनुष्य अपनी इस प्रवृत्ति के कारण ही उन्नतिशील, सुविधाजनक स्थानो मे इतने धने बस गए है कि उनका ग्राधिक तथा सामाजिक जीवन वडा जटिल वन गया है। मेकड्यू गल महोदय ने अपनी पुस्तक 'समाज मनोविज्ञान' भे मनुष्य की इसी प्रवृत्ति की ग्रोर सकेत करते हुए मनुष्य की सामाजिक प्रवृत्ति को ही बढे शहरो मे श्रावादी के घने होने का कारए। वताया है। मनुष्य द्वारा वनाये गए समूह चाहे छोटे हो या वढे, स्वाभाविक हो या कृतिम, प्रत्येक मनुष्य इनमे से किसी-न-किसी का सदस्य अवश्य होता है। हम ग्रपने जीवन मे वहुघा सगी-साथियो या रिश्तेदारो की याद किया करते है तथा उनके बीच ही रहना चाहते है। यह अपने साथियो तथा कुटुम्वियो के वीच रहने की भावना भी इसी सामाजिक प्रवृत्ति का ही रूप है। यह भी देखने मे बाता है कि सामान्यत हम बपनी बायु, स्थिति तथा स्वभाव मे समता रखने वाले लोगो के साथ रहना पसन्द करते हैं। हमारे मित्र भी ऐसे ही लोग होते है, जिनका स्वभाव और रुचियाँ हमसे

१. विलियम मेकड्यू गल, सोशल साइकॉलोजी, पृष्ठ २६६।

मिलती हो तथा जिनके अनुभव हमारे अनुभवों के अनुकूल ही हो। यहीं कारण है कि पिछडी जातियाँ लगातार एक क्षेत्र या भूभाग में वसी पाई जाती है। गाँव, कस्वों या शहरों में एक ही जाति के लोगों का प्रायः एक ही मुहल्ले में वसने का भी यही कारण है। वहुधा हम देखते हैं कि एक मुहल्ले में बाह्यण प्रधिक रहते हैं, दूसरे मुहल्ले में व्यापारी, तो किमी दूसरे में मजदूर श्रीर अन्य किसी में एक ही प्रकार के काम करने वाले व्यक्तियों के घर श्रधिक पाये जाते है। यह सब इसीलिए होता है कि प्रायः मनुत्य ऐसे व्यक्तियों के बीच रहना चाहता है जिनके धार्मिक विश्वास, परम्पराएँ, विचार, सामाजिक स्थिति, व्यापार-रुचि श्रादि उससे मिलते- जुलते हो।

हम बहुवा देखते है कि जब कुछ व्यक्ति कुछ काल तक साय-साय रहते हैं, तो उनमे समृष्ट जीवन का विकास होता है। यह उनके एक-से कार्यों, रुचियो एवं विचारों के कारए होता है। हमारी वालायों मे भी ऐमा ही होता है। वालक ग्रपने दैनिक जीवन का ग्रधिकाश समय शाला मे अपने साथियों के साथ रहकर व्यतीत करते हैं। हमारी बुनियादी ञालाश्रो मे तो वालको के ससृष्ट जीवन का उचित विकास श्रीर भी ग्रधिक सम्भव है, नयोकि वृनियादी गाला के वालको को समाज मे प्रच-लित उद्योग के माध्यम से ही गिक्षा दी जाती है। बुनियादी शाला वालको के समाज के वहुत ही निकट रहती है। वुनियादी शालाग्रो के वार्लक ग्रन्य गालाग्रो के वालको की ग्रपेक्षा ग्रधिक समय तक एक साथ काम करते, रहते तथा अनुभव प्राप्त करते हैं। वे आयु, विचार, रुचि, प्रकृति ग्रादि मे प्राय: ममानता रखते हैं। यही समानता उन्हे श्रपनी जाति के प्रति जागहक बनाती है। इसीलिए वे ग्रापस मे श्रन्छा सम्बन्ध रखते है। इन सब वातो के ग्रतिरिक्त वालको के एक साथ रहने, काम करने ग्रादि मे उनकी मूल प्रवृत्तियाँ, विशेषकर सामाजिक मूल प्रवृत्तियाँ ही भ्रविक महायक होती है, क्योंकि वालको का स्वभाव ही है कि वे साथ-साथ रहे

कुटुम्बियो ग्रादि के बीच रहना चाहता है। कुछ वडा होने पर उसे लग-भग ग्रपनी ग्रायु के वालक श्रच्छे लगते है तथा वह उनके वीच रहता ग्रौर खेलता है। युवक होने पर उसके साथियो की सख्या तथा दायरा ग्रौर भी वढ जाता है। वचपन मे उसके साथियो का समूह छोटा होता है। युवक होते-होते उसके सामाजिक जीवन का क्षेत्र वढ जाता है। युवक ग्रपने साथियों के बीच रहने के लिए लालायित रहता है, पर जब यह सम्भव नहीं होता तब वह ग्रपने पुराने या भविष्य के सचमुच या काल्पनिक साथियों के विचारों में डूबा रहता है। श्रौढों में भी सामाजिक प्रवृत्ति होती है, पर उनमें कुछ स्वतन्त्र विचार-घारा तथा ग्रहभाव भी ग्रा जाता है। पर वालक तो बहुत ही ग्रच्छे सामाजिक प्राग्री होते है, क्योंकि उनके जीवन का प्रत्येक कार्य सामाजिक महत्त्व रखता है। बुनियादी शाला के वालकों के सम्बन्ध में तो यह ग्रौर भी ग्रधिक सत्य है।

हमने ग्रभी देखा कि मनुष्य ग्रीर विशेषत वालक वहुत ही श्रच्छा सामाजिक प्राणी होता है। पर मनुष्य या वालको का समूह केवल कुछ

सामाजिक जीवन क्या है ? पत्थरों को इकट्ठा करके वनाये गए समूह से वहुत भिन्न होता है, इनका समूह भीड म्रादि से भी भिन्न होता है, क्योंकि भीड तो कुछ कारणों या घटनाओं के कारण कुछ समय के लिए वन

जाती है। भीड क्षिण्क श्रस्थायी प्रयोजन के लिए या क्षिण्क प्रभावशाली भावना के कारण इकट्ठी होती है। यह दूसरी वात है कि भीड सामाजिक समूह वन जाय या कुछ सामाजिक-समूह भीड में परिएत हो जाये।

सामाजिक समूह में एकत्व होना बहुत आवश्यक है। एकत्व एक-सी रुचियो, कार्यों, आदशों आदि से आता है। यह एकत्व कई प्रकार का हो सकता है। भीड में यह एकत्व की भावना अस्थायी तथा मामूली स्तर की होती है। गोष्ठी भीड से अधिक सगठित तथा प्रधिक स्थायी होती है। समाज सबसे अच्छा तथा उच्च-कोटि का समूह है, क्योंकि इसके उद्देश ज्यापक तथा पूर्ण जीवन से सम्बन्धित होते है। इस तरह

हम देखते हैं कि विभिन्न प्रकार के समूहो में एकता या एकत्व का स्तर विभिन्न होता है। समूह चाहे किसी भी प्रकार के हो पर उनमें भावनाम्रो, विचारो या कार्यो की वहुत ही उच्च-कोटि की एकता या समानता पाया जाना सम्भव नहीं है। हम सबने वहुवा देखा है कि जब कभी कही गाना-वजाना होता है, तव तवला, हारमोनियम, मारंगी, मंजीरा ग्रादि सभी वाद्य-यन्त्रो का उपयोग ग्रलग-ग्रलग किया जाता है। परन्तु सभी वाद्य-यन्त्रों के ग्रलग-ग्रलग वजते हुए भी एक मधुर सुर या लय सभी के उचित मेल से निकलती है। सामाजिक एकता भी प्राय. इसी प्रकार की होती है। समाज में ग्रनेक व्यक्ति भ्रलग-ग्रलग रहते, सोचते तथा विचारते हैं पर उनके समूह का 'समूह-मन' भी होता है। यह 'समूह-मन' उन्हीं प्रवृत्तियो से प्रकट होता है, जो प्रवृत्तियाँ समाज के सब व्यक्तियो में समान होती हैं। इसीलिए हम देखते हैं कि किसी समूह में भावनात्मकता ग्रधिक होती है, तो ग्रन्य मे बुद्धि-तत्त्व ग्रधिक होता है। पर साधारणत यह देखा जाता है कि समूह की प्रतिक्रियाएँ वैयक्तिक प्रतिक्रियायो से निम्न स्तर की होती हैं। इसीलिए लीवोन महोदय ने लिखा है कि पण्डितो की सभा भी जब कोई सामूहिक निर्णय करती है तब उसका निर्णय उस फैसले से भिन्न नहीं होता जिसे बुद्धिहीनों के समूह ने किया हो।

रीति, चलन या व्यवहार हमारे किसी कार्य के करने की घादत पढ़ने से ही बनते हैं। इस प्रकार बने हुए व्यवहार, रीति या चलन को समूह या समाज के लोग विना किसी वाघा या विचार के मानते हैं। कालान्तर में यही परम्परा बन जाती है। परम्परा किसी भी ममूह के वर्तमान और भविष्य के सदस्यों को एक सूत्र में बांधती है। यही बन्बन जब वर्तमान से भविष्य की सीमा में प्रवेश करता है तब हम कहते हैं कि हमारी परम्परा का निर्वाह हो रहा है। कहने का तात्पर्य यह है कि परम्परा के निर्वाह में नमान परिस्थितियों में समान घनुभव या प्रति-क्रियाएँ ही समाज के व्यक्ति या मदस्य करते हैं। यही परम्परा-पालन है, तथा सामाजिक समूह की यही विरोपता है। इस तरह हम कह सकते हैं कि रीति या परम्परा समाज के सामाजिक जीवन के म्रलिखित नियम हैं जो समाज के ग्रादशों तथा ग्राचरएा को व्यक्त करते हैं।

समाज या समूह के उपरोक्त दरशाये दो रूप (१) एकत्व तथा (२) परम्परा-पालन उसके स्थिर रूप को प्रदिश्ति करते हैं। ये दोनो रूप समाज के सामाजिक जीवन में स्थिरता लाते हैं। पर सामाजिक जीवन का एक ग्रीर रूप भी है जिसकी प्रमुख विशेषता 'विकास' है। सामाजिक जीवन की यह विशेषता उसे शक्तिशाली बनाती है तथा नई परिस्थितियों के श्रनुष्प अपनी रीतियों तथा परम्पराभ्रों में परिवर्तन करने की प्रेरणा देती है। यह परिवर्तन निम्न तीन प्रकार से सम्भव है—

- १ भ्रव्यक्त रूप से समाज के प्रभावशाली व्यक्तियों के प्रभाव से ।
- २. व्यक्त रूप से समाज के सदस्यों के विचार-विनिमय श्रादि के वाद।
- समाज मे बहुत श्रविक सख्या मे श्रन्य नये सदस्यो के श्राग-मन से ।

वुनियादी शालाग्रो के सगठन श्रादि पर विचार करते समय शाला-समाज के इसी विकास एव परिवर्तन वाले रूप पर अधिक ध्यान देना श्रावश्यक है। हमारी बुनियादी शालाएँ जनतन्त्र प्रणाली की समर्थक हैं। बुनियादी शाला को समाज के श्रनुरूप रखकर, या हम यो कह सकते हैं कि बुनियादी शाला को समाज का छोटा रूप देकर, बालक के सभी गुणो के उचित विकास की सुविधाएँ प्रदान करने का प्रयत्न किया जाता है। बुनि-यादी शाला के इस नये स्वरूप के कारण शाला-सगठन तथा शासन में भी नवीन दृष्टिकोण लाना ग्रावश्यक है। चूंकि समाज को जीवित तथा उन्नत रखने के लिए विकास एव परिवर्तन ग्रावश्यक है इसलिए बुनियादी शालाग्रो में भी, जो समाज का छोटा रूप है, विकास ग्रीर परिवर्तन ग्रवश्यम्भावी है। इस दृष्टि से बुनियादी शालाग्रो की शासन तथा सगठन-सम्बन्धी समरयाएँ ग्रन्थ शालाग्रो से कुछ भिन्न ही रहेगी।

किसी भी समूह के प्रसूत सामाजिक तत्त्व उस समूह के सदस्यो

के मानसिक, जारीरिक, सवेगात्मक श्रादि श्रनुभवो को निश्चित करके उनकी पृष्टि करते हैं। फलस्वरूप उस समूह

बुनियादी शाला के सामाजिक जीवन का प्रभाव के सदस्य अन्य समूहों के लोगों से भिन्न हो जाते हैं। समूह या समुदाय मे रहने की प्रवृत्ति के कारण व्यक्ति अपने अन्य माथियों से दया, सहानुभूति तथा अपनी वात की पृष्टि की कामना

करता है। इतना ही नहीं, कुछ शरीर-सम्बन्धी परिवर्तन भी इस इकट्ठें रहने की प्रवृत्ति के कारण ही होते हैं। इकट्ठें रहने की प्रवृत्ति के कारण हमारे नाड़ी-संस्थान के साइनाप्स (Synopses) में शक्ति-प्रवाह में रुका-वट या प्रतिरोध कम होता है। साथ-ही-साथ कुछ गिल्टियो तथा माँसल स्नायुग्रो की कार्यं अमता ग्रंधिक वढती है। यही कारण है कि किसी समूह में रहने वाले सदस्य अपने साथियों के साथ आवश्यकतानुसार समजन (Adjustment) करने को तैयार रहते हैं तथा आवश्यकता पडने पर अपनी क्षमता से अधिक परिश्रम करके साथियों या समाज की परम्पराधों की रक्षा करने को तत्पर हो जाते है। यही काम करने एव आवश्यकता-नुमार समंजन करने की अमता समूह-जीवन की विशेषता है जो समूह में विद्यमान रहती है। समूह में सदस्य व्यक्तिगत रूप से अपने अन्य साथियों के विचारों एव भावनाग्रों से बहुत अधिक प्रभावित होते रहते हैं। इम कारण नमूह अपने नदस्यों के आचार-व्यवहार को बनाने, जनमें आव-इयकतानुसार नुवार करने तथा संयत बनाने का बहुत ही महत्त्वपूर्ण एवं शक्तिशाली सावन वन जाता है।

यही वात शाला, विशेषत. बुनियादी शाला, मे और भी अधिक मात्रा मे पाई जाती है। वालक की रुचियाँ, विचार, भावनाएँ, ग्राचार-व्यवहार सभी शाला के सामाजिक जीवन से प्रभावित होते हैं। यह दूसरी वात है कि बच्चे बुराई की श्रोर जायेँ या अच्छाई की श्रोर, पर दाला के सामा-जिक जीवन के प्रभाव से वे वच नहीं मकते। वैसे तो बुनियादी शालाश्रो में नामाजिक जीवन का ऐसा विशुद्ध और निर्मल वातावरण निर्मित होता है

कि वालको के बुराई की ग्रोर जाने की सम्भावनाएँ प्राय नगण्य रहती है, पर श्रन्य गालाग्रो मे इसकी सम्भावना श्रवश्य रहती है। वाल-स्वभाव कोमल, ढलने योग्य, सहज रूप से निर्देश ग्रहण करने तथा प्रभावित होने योग्य रहता है, अत शाला मे आते ही परोक्ष या अपरोक्ष रूप से ग्रपने ग्रन्य साथियो के श्रनुरूप समजन करने लगता है। बालक की समह मे रहने की प्रवृत्ति उसे अपने साथियों के वीच रहने की प्रेरणा देती है, ग्रीर वह श्रपने शाला-समाज के वीच ग्रपनी कोमल तथा ढलने योग्य ग्रायु के ग्रनेक वर्षों तक रहकर उससे प्रभावित होता रहता है। धपने साथियो की सद्भावना और किये गए कार्यो का धनुमोदन तथा स्वीकृति साथियो की मित्रता तथा सहयोग की प्रमुख शर्ते होती है। श्रत इनकी प्राप्ति के लिए वह अपने आचार-व्यवहार को अपने साथियों के ग्रनुरूप बनाने लगता है। कभी-कभी बालक ग्रपने युदुम्ब मे प्रचलित विचारो, भ्रादर्शो भ्रौर भ्रपनी शाला के साथियो के विचारो, भ्रादर्शो तथा व्यवहारों में साम्य नहीं देखता है। १ ऐसी स्थिति में वह अपनी शाला के साथियो के भाचार-विचारो, व्यवहार और भादर्श ग्रहण करने का प्रयत्न करता है, क्योंकि ऐमा करने से उसका शालेय जीवन सुखी और प्रसन्नता-पूर्ण होने लगता है भौर वह सुरक्षा का श्रनुभव करने लगता है। समय के साथ केवल उसका बाह्य भाचरण ही शाला के साथियों के भनुरूप नहीं होता वरन उसकी हृदयगत भावनाएँ, प्रवृत्तियाँ ग्रौर ग्रादर्श घीरे-धीरे **शाला के साथियों के जनमत के प्रभाव से वदलते और हढ होते रहते है।** कालान्तर मे किसी तरह वालक श्रपने साथियों के श्रन्रूप हो जाता है। गाला-समाज के श्रलिखित नियम, परम्पराश्रो श्रीर रीति-रिवाजो के रूप मे उसके नैतिक नियम और शाला-समाज का जनमत उसका नैतिक समर्थन वन जाते है। साथ-ही-साथ अपने साथियो की अस्वीकृति का भय वालक से उनके ग्रनुरूप कार्य तथा ग्राचरण कराया करता है।

यह सम्भावना दुनियादी शालाग्रो मे प्राय नही-सी है, क्यों कि दुनियादी शालाएँ समाज और कुटुम्ब के प्रतिविम्ब के समान ही होती हैं।

वैसे तो वालक के व्यक्तित्व को प्रभावित करने वाले श्रनेक साधन तथा सस्थाएँ हैं जैसे कुदुम्व, घर, सामाजिक वातावरण, धार्मिक या ग्रन्य प्रकार के समुदाय ग्रादि ग्रीर यह ग्रावञ्यक नही है कि शाला-समाज ही का उस पर सबसे ग्रघिक प्रभाव पडे तथा वह गाला-समाज के ग्रनुरूप ही अपने व्यक्तित्व का सूजन तथा विकास करे। पर होता यह है कि वालक के जाला मे भरती होते ही जाला के ग्रन्य वालक उसे कौतूहल तथा ग्रवि-व्वास की दृष्टि से देखते हैं। वे उस पर शाला की परिस्थितियो की प्रति-क्रिया का निरीक्षए। करते है तथा यदि वह जाला के ग्रन्य वालको के समान व्यवहार करता है तो उसे शीव्र ही शाला-समूह मे शामिल किया जाता है। यदि ऐमा नहीं होता तो उसे येनकेन प्रकारेण शाला-समूह के श्रनु-रूप ग्राचरण करने के लिए वाघ्य किया जाता है । वास्तव मे श्रियकाश वालक कम या ग्रधिक समय मे अपनी जाला के श्रन्य वालको के श्रनुरूप भ्राचरण करने लगते हैं। नम्रता, दूसरो से सीखना ग्रौर श्रघीनता स्वीकार करना मनुष्य मे सहज रूप मे पाए जाते है। अपना प्रभुत्व जमाना और भगडा करना मनुष्यो मे कम ही पाया जाता है। नम्रता श्रीर श्रवीनता स्वीकार करना श्रादि हममे हमारे वचपन से ही सामाजिक परम्पराश्रो श्रौर रीति-रिवाजो के बन्धनो मे रहने के कारए। भ्राते हैं। यही कारए। है कि श्रपने पूर्व श्रभ्यास के कारए। श्रधिकाश वालक शाला मे जाते ही जल्दी छाला-समाज के समान वनने लगते हैं। हां कुछ वालक ऐसे भ्रवण्य होते हैं जो शाला की सामाजिक व्यवस्था की उपेक्षा करते हैं श्रीर उसे मान्यता नहीं देते। यहाँ तक कि वे उसके प्रति विद्रोह भी करते हैं। यह विद्रोह दो प्रकार से प्रदर्शित होता है-१ तुरन्त शालेय जीवन मे ही, या २ वाद के जीवन में। नेपोलियन में सहार करके जीतने की श्रिभिलापा तथा कार्ल मावर्स में तात्कालिक समाज-व्यवस्था के प्रति घृगा उनके शालेय जीवन में श्रन्य साथियों की घृणा ग्रीर तिरस्कार के विद्रोह के फलस्वरूप ही रहे।

कुछ बालक कमजोर होते हैं। वे दिखावे के लिए तो शालेय परम्प-

राम्रो का पालन करते हैं, पर अपने मन्दर एक भिन्न दुनिया वसाकर शाला के सामाजिक जीवन से दूर ही रहने लगते हैं। शाला के शान्त, नीरस, उदासीन वालक इसी प्रकार के होते हैं। इस प्रकार के वालक ग्रागे चलकर वहुत ही पक्की तथा हढ समाज-व्यवस्था के पोपक होते हैं। शालाग्रो में नियमों की बहुत ही मधिक कठोर व्यवस्था के कारण इम प्रकार के वालक वन जाते हैं। ग्रागे चलकर वे जनतत्रवादी ससृष्ट (Corporate) जीवन के विरुद्ध हो जाते हैं। लोकतत्र या जनतत्रवादी ससृष्ट जीवन में व्यक्तिगत भावनाभ्रो एवं विचारों का मादर तथा विकास सभी के ग्राधिकारों की रक्षा तथा समानता का विचार करकें किया जाता है। ऐसा जीवन उन्हें प्रियं नहीं होता।

श्रतः हमारे भारत जैसे देश की जनतत्रवादी विचार-घारा के श्रनु-रूप शाला-सगठन तथा प्रवन्थ के लिए यह आवश्यक है कि सामाजिक तत्त्वो श्रीर व्यक्तिगत प्रवृत्तियों में सुरुचिपूर्ण साम्य श्रीर सुघार स्थापित किया जाय। इससे श्रावश्यकता से श्रीघक व्यक्तिवाद सामाजिक प्रभाव से दब जायगा तथा सामाजिक तत्त्व व्यक्तिगत विशेषताश्रो को प्रभावित करके उनका दमन न कर सकेंगे।

शिक्षा का प्रभाव सम्पूर्ण ससार पर देखा जा सकता है। प्रारम्भिक काल से मनुष्य कुछ-न-कुछ सीखता ही आया है। इसी सीखने से उसके जीवन मे परिवर्तन हुए तथा वह सभ्यता के विभिन्न समयो मे शिक्षा शिखर पर पहुँच पाया है। मनुष्य के आचार-के उद्देश्य प्रौर विचार, उसका समाज सभी शिक्षा के कारण चुनियादी शिक्षा वदलते रहे हैं। अत यदि हम यह कहे कि शिक्षा के कारण ही उसके जीवन का विकास

ग्रीर उसकी उन्नित हुई है तो कोई अत्युक्ति न होगी। वास्तव मे जीवन की उन्नित शिक्षा के ग्राचार से ही हो सकती है। मनुष्य की क्या कहे ससार के ग्रन्य सभी जीव जैसे घोड़ा, विल्ली, चूहा, पक्षी, कीडे-मकोडे, सभी शिक्षा के कारण ही ग्रपना ग्रस्तित्व वनाए है। घोसले बनाना, दाना चुगना, ग्रण्डे सेना, उड़ना, ग्रावाज करना ग्रादि सभी शिक्षा ही पर निर्भर है।

भिन्न-भिन्न समयो मे शिक्षा के ग्रर्थ तथा उद्देश्य भिन्न-भिन्न रहे हैं। प्राचीन काल मे स्पार्टा मे शिक्षा का उद्देश्य बलवान सैनिक तैयार करना था। भारत मे धर्म की प्रधानता रही, ग्रतः यहाँ ग्रात्मा का विकास तथा धार्मिक पवित्रता शिक्षा का मुख्य ध्येय रहा। इसी प्रकार रूस में 'श्रमिको का राज्य-निर्माए।' करने के साधनो का ज्ञान देना शिक्षा का उद्देश्य है।

समय-समय पर विभिन्न दार्शनिको ने भी शिक्षा के विभिन्न उद्देश्य वतलाए। प्रसिद्ध शिक्षा-शास्त्री रूसो ने शिक्षा का उद्देश्य व्यक्ति का प्रकृति से सामजस्य स्थापित करना वतलाया। हॉट्स ने व्यक्तिगत उन्नित को प्रधानता दी। हीगेल नामक दार्शनिक ने सामाजिक भावना के विकास को शिक्षा का प्रधान उद्देश्य माना। विद्वानो ने समय-समय पर जीविको-पार्जन, ध्रवकाश के समय का ग्रच्छा उपयोग, चित्र-गठन, कार्य द्वारा अनुभव की प्राप्ति श्रादि शिक्षा के उद्देश्य माने है।

समय-समय पर विद्वानों ने शिक्षा के कुछ भी उद्देश्य माने हो, पर यह सत्य है कि हम किसी भी प्राणी की कल्पना समाज के वाहर नहीं कर सकते हैं। हम ग्राज जो कुछ भी है अपने सामाजिक वातावरण के कारण हो है, जिसमें हम उत्पन्न हुए तथा पले हैं। हमारा अच्छा या युरा जो भी ग्राचरण है वह सभी सामाजिक है। हमारी जो भी ग्रावते ग्राज हैं वे हमारी मूल प्रवृत्तियों तथा सामाजिक वातावरण के परस्पर प्रभाव के कारण ही बनी हैं। हमारे ग्रासपास का वातावरण नई मूल प्रवृत्तियों को जन्म नहीं देता, वह तो हमारी मूल प्रवृत्तियों के विकसित होने तथा कार्य करने के लिए क्षेत्र-निर्माण करता है तथा इन्हीं दिशायों की ग्रोर हमें मोडता है। यह दूसरी वात है कि ये दिशाएँ या परिस्थितियाँ समाज की हिंग्र से उपयुक्त हो या ग्रनुपयुक्त । सामाजिक वातावरण तो केवल व्यक्ति को नमाज के सामूहिक कार्यों तथा ग्रनुभवों में भाग लेने की सुविधा देता है।

वैसे तो व्यक्ति श्रीर समाज के श्रधिकारों में साम्य नहीं दिखाई देता है। इस समस्या का हल प्लेटो तथा एरिस्टॉटल ग्रादि विद्वानो ने समाज के श्रिवकारों में व्यक्ति के श्रिवकारों का समावेश करने का सुभाव देकर किया । इससे कुछ हद तक व्यक्ति तथा समाज के श्रविकारो का वैपन्य दूर हो गया। वास्तव मे मनुष्य का कोई व्यक्तिगत महत्त्व नहीं है। वह समाज की इकाई है। जब हम इस विचार को मान लेते है तब शिक्षा का उद्देश्य व्यक्ति को प्रपना स्वयं का पूर्ण विकास करने मे सहायक होकर समाज की भलाई करना हो जाता है। इस तरह हम कह सकते हैं कि हमारा विकास ऐसा हो कि वह हमारे समाज के लिए उपयोगी हो। हमारा ऐसा विकास जो समाज के भ्रन्य व्यक्तियों के लिए उपयोगी न हो, व्यर्थ है। इस प्रकार के विकास से हमारा व्यक्तिगत लाभ भले ही हो, पर इससे हमे सर्वांगीए। सफलता नही मिल सकती। परन्तु इसका ग्रथं यह नहीं है कि समाज का महत्त्व सबसे अधिक है, व्यक्ति का नहीं । केवल समाज को वडा तथा व्यक्ति को नगण्य मानने से अनेक हानियाँ हैं। इससे व्यक्ति ग्रांख वन्द करके समाज का ग्रनुकरण करेगा तथा समाज उसे जैसे चाहे नचाएगा। समाज के राजनीतिक तथा जातिगत गुटु उसमे भ्रनेक बुराइयां फैलाएँगे। म्रत हमारी शिक्षा का उद्देश्य तो समाज के हित के साय-साथ व्यक्ति का सर्वागीए तथा वाछित विकास' होना चाहिए ।

वालक के सामाजिक जीवन में बुनियादी शाला एक विशेष महत्त्व रखती है। बुनियादी शाला ऐसी परिस्थितियों का निर्माण करती है जिससे विचारों, भावनाग्रों तथा कार्यों की ऐसी प्रतिक्रिया होती है जो समाज की परम्पराग्रों, रीतियों तथा ग्रादशों के अनुकूल हो। इतना ही नहीं, वह ऐसे विचारों, भावनाग्रों तथा कार्यों के उद्भूत होने के श्रवसर ही नहीं ग्राने देती जो सामाजिक जीवन के प्रतिकूल हो। बुनियादी शाला में पाँच प्रवृत्तियों को शिक्षा के माध्यम के रूप में जुना गया है। इन प्रवृत्तियों का जीवन से ग्रविक सम्बन्व है। इन प्रवृत्तियों के माध्यम से शिक्षा देने के लिए निम्न पाँच प्रकार के ग्रभ्यास का ग्रवलम्बन किया जाता है—

- १. शुद्ध श्रीर स्वस्थ जीवन विताने का श्रम्यास।
- २. स्वावलम्बन का ग्रम्यास ।
- ३ किसी एक उत्पादक वृनियादी उद्योग का ग्रम्यास।
- ४. समाज मे नागरिकता का श्रभ्यास।
- ५ रचनात्मक ग्रीर सांस्कृतिक प्रवृत्तियों का ग्रम्यास।

इन उपरोक्त पाँच प्रकार के अभ्यासो से बुनियादी शाला के सामाजिक जीवन में ऐसी गित आती है कि वालक समाज के अनुकूल आचरण करता, तथा सोचता-विचारता हुआ भी स्वतय जीवन व्यतीत करके अपना ऐसा विकास करता है जो अधिक समाजोपयोगी होता है। वृनियादी शाला में आचरण, व्यवहार, चरित्र आदि का विकास परोक्ष रूप से गाला के सामाजिक वातावरण में आप-से-आप होता जाता है। यही कारण है कि वृनियादी शालाएँ चरित्र तथा वालक के सर्वांगीण विकास के लिए गैर वृनियादी शालाएँ वरित्र तथा वालक के सर्वांगीण विकास के लिए गैर वृनियादी शालायों से अधिक उपयुक्त है। वृनियादी शालाएँ वालको को केवल समाज की रक्षित परम्पराओं का ज्ञान देने वाली सस्थाएँ ही नहीं हैं वरन वे उन्हें समाज, में चले आये हुए दूपित प्रभावों से भी वचाती हैं। अत वृनियादी शालाएँ केवल समाज के स्थायित्व को रखने वाली सस्थाएँ न होकर उसे विकसित करने वाली भी हैं।

वास्तव में सामाजिक जीवन केवल निष्क्रिय ही नहीं होता, वह प्रगतिशील भी है। श्राज तक की इतिहास की घटनाश्रो पर जब हम विचार करते हैं तो पता चलता है कि समाज विकास की श्रोर ही बढता जा रहा है। जो कुछ भी हों, हमें इतना तो मानना ही पढ़ेगा कि समाज उन्नति या श्रवनित की श्रोर वढता जा रहा है। श्रत. श्रागे बढना या बदलना समाज के लिए श्रावश्यक है, चाहे वह श्रच्छे के लिए हो या बूरे के लिए। समाज के बदलने से नई परिस्थितियाँ पैदा होती हैं। इन नई परिस्थितियों के उचित निर्वाह के लिए यह श्रावश्यक है कि हम वानकों को इसके लिए उचित स्प से तैयार करे। श्रत. हमें वालकों में बदलते हुए सामाजिक जीवन से साम्य स्थापित करने की क्षमता पैदा

करनी चाहिए।

इसके साथ-साथ वालकों के व्यक्तित्व के विकास के लिए पूर्ण स्वतत्र क्षेत्र भी आवश्यक है। हमारा देश जनतत्रवादी गणतत्र है। अत. हमारे देश के प्रत्येक व्यक्ति के मानसिक, शारीरिक, आध्यात्मिक या अन्य सभी प्रकार के विकास के लिए स्वतन्त्र सामाजिक वातावरण आवश्यक है। इस स्वतन्त्र सामाजिक वातावरण में रहकर ही वह अपना तथा अपने देशवासियों की उन्नित के लिए प्रयत्नशील रह सकता है। यह तभी सम्भव है जब देश के प्रत्येक व्यक्ति को अपने ऐसे विकास के लिए पूर्ण स्वतन्त्रता हो कि उसका विकास सम्पूर्ण समाज के उचित विकास में सहायक हो। कहने का तात्पर्य यह है कि व्यक्ति पर पडने वाले समाज के प्रभावों का ऐसा साम्य स्थापित किया जाय कि उसके व्यक्तित्व के विकास में वाघा उपस्थित न हो। व्यक्ति अपना समुचित विकास करता हुआ अपने सामाजिक वातावरण, परम्पराओं तथा आदर्शों से साम्य स्थापित कर सके।

वुनियादी शालाएँ समाज का छोटा रूप ही होती हैं। हम अपनी प्राचीन शिक्षा, संस्कृति और सभ्यता का असली रूप इनमे पाते हैं। यदि हम चाहते हैं कि शालेय सामाजिक जीवन के अनुभव वालको को जीवन-यापन मे सहायक हो तो यह आवश्यक है कि हमारी शालेय समाज की रुचियाँ, गतिविधियाँ, आदतें, उद्देश्य तथा कार्य शाला के वाहर के वढ़े समाज के अनुरूप हो। इसके लिए यह आवश्यक है कि शाला में जीवन की कठिन एव जटिल परिस्थितियों को किसी-न-किसी रूप में स्थान मिलना चाहिए। कहने का तात्पर्य यह है कि वालक के शालेय जीवन की समाज के जीवन से समानता होनी चाहिए। शाला में वालकों को यथार्थ जीवन अच्छी तरह विताने की कला आनी चाहिए, क्योंकि विना यथार्थ जीवन व्यतीत किये वे जीवन के लिए योग्य नहीं वनाए जा सकते हैं। इसीलिए वुनियादी शालाओं में पाँच प्रकार के अभ्यासों के माध्यम से शिक्षा दी जाती है। इन अभ्यासों के हारा

वुनियादी शालाएँ समाज का एक रूप वनकर वालको का उचित विकास करती हैं।

पर हमे यह न भूल जाना चाहिए कि ग्राज का जीवन क्रमश जटिल होता जा रहा है। प्राचीन काल के समान वह सरल नही रहा है। प्राचीन काल में व्यक्ति अपने कुदुम्व या समाज मे चलने वाली सरल क्रियाग्रो तथा धन्धो को सरलता से सीख लेता था, पर ग्रव सामाजिक तथा ग्राधिक परिस्थितियों के बदलने तथा जटिल होने के कारण व्यक्ति के सामाजिक ग्राचारों तथा व्यवहारों में वडी जटिलता ग्रा गई है। ग्राज समाज की परम्पराएँ तथा ग्रादर्भ व्यक्ति के समाज मे वदलती परि-स्थितियों मे ग्राचरण या व्यवहार के लिए मार्गदर्शक नही वन पा रही है। इसीलिए ग्राज का व्यक्ति उन्हे विना किसी सशय के स्वीकार भी नहीं करता है। दूसरी वात यह है कि विज्ञान के आविष्कारों ने हमारी दुनिया बहुत छोटी कर दी है, हमे एक-दूसरे पर बहुत ग्रधिक निर्भर कर दिया है। इससे हमारा जीवन और जटिल हो गया है। इसके साथ व्यक्ति मे जनतत्रवादी भावना का सम्यक् विकास भी हो रहा है। इस भावना के कारए। व्यक्ति जीवन-यापन करते हुए ग्रीर विकसित होते हुए ग्रपने साथियो से ऐसे व्यवहार की कामना करता है कि उसे ऐसे निर्णयो में भाग लेने का श्रधिकार हो जो उसे प्रभावित करते हो। गुफा के जीवन से भ्राज तेक मनुष्य भ्रपने कपर नाजायज दवाव या प्रभाव डनने से श्रप्रसन्न होता रहा है। मनोवैज्ञानिको ने भी प्रयोगो से यही सिद्ध किया है कि ऐसे जीवों के लिए जो कोई किया करने को तत्पर नहीं है जबरदस्ती क्रिया कराना दुखदायी होता है। पर व्यक्ति मे दूसरी के अधीन रहने की प्रवृत्ति भी है। इसका सबसे सरल तथा सीघा-सादा रूप कुछ व्यक्तियो द्वारा श्रधिक लोगों को शासित निया जाना था। कालान्तर में इस स्वरूप मे जटिलता ग्राती गई। प्राचीन काल मे ग्रीक लोगो ने प्रभावगाली तथा प्रवल समूहो के सदस्यों के प्रति ग्रादर तथा उच्च भावना पर वल दिया। हमारे देन में अति प्राचीन काल से ही व्यक्तियों की समानता पर वल

दिया गया है। पर वीच मे प्रतिकूल परिस्थितियों के कारण यह परम्परा न चल सकी। यव हम स्वतन्त्र हो गए हैं तथा पुन जनतत्रवाद के समर्थक हुए हैं। जनतत्रवाद तथा वैज्ञानिक ग्राविष्कारों ने मनुष्य के जीवन मे जटिलता ला दी है। इस जटिलता के कारण बुनियादी शालाग्रों के शिक्षको तथा कार्यकर्ताग्रों के लिए यह ग्रावश्यक है कि—

- हमारे समाज के जीवन की गूढ तथा जटिल वातें सरल तथा स्पष्ट रूप में वृत्तियादी शालाग्रो में रखी जायें।
- २. वृतियादी गाला का जीवन उच्च तथा स्वस्थ बनाया जाय।
- 3. जटिल जीवन की प्रतिकूल तथा विभिन्न वातो को बुनियादी शाला मे सतुलित तथा अनुरूप रखा जाय।
- ४ बुनियादी शाला के सामाजिक जीवन के अनुभवो को शक्तिशाली तथा उपयोगी वनाया जाय।

शाला वच्चो का घर की अपेक्षा अधिक वडा ममूह है। घर मे वालक अपने भाई-वहनो के साथ खेलता तथा उठता-वैठता है। पर ये सभी एक-सी आयु के नही होते। साथ-ही-साथ इनकी

युनियादी ज्ञाला सख्या भी निविचत तथा कम होती है। ज्ञाला सामाजिक जीवन के में वालको का समूह अधिक वडा होता है प्रति बदले दृष्टिकीए। तथा उनकी श्रायु भी प्राय एक-सी होती है। इन का प्रतीक वे समाज के विभिन्न कुटुम्बो के होते है। इन

कुटुम्बो में बुद्धि, अनुभव, नैतिक विकास विभिन्न

होता है। ग्रत गाना में इन सभी स्तरों के वालकों के एक साथ बैठने-उठने, कार्य ग्रादि करने से एक ऐसे सामाजिक वातावरण का निर्माण होता है जो ग्रनेक प्रकार की कियाग्रो या कार्यों के ग्रवसर प्रदान करता है। इस प्रकार वालक शाला में ग्रपने घर के छोटे से सकुचित समूह से विभिन्न एक बढ़े समूह में प्रवेश करता है। शाला में ग्राकर उसकी रुचियों का विकास होता है, वह ग्रापस में विश्वास तथा सहन-शीलता से काम करना सीखता है। शाला में उसे ग्रपनी सामाजिक सामान्य प्रवृत्तियों जैसे सहानुभूति, निर्देश, खेल, अनुकरण ग्रादि के विकास के लिए क्षेत्र मिलता है। शाला में अनेक बातें सामान्य तथा सार्वलीकिक होती हैं जिनका उपयोग शाला के सभी बालक समान रूप से करते हैं। शाला की इमारत, शाला का पुस्तकालय, मूलोशोग, परम्पराएँ, रीति-रिवाज, खेल, नियम सभी के लिए एक-से होते हैं। शाला-समाज के सदस्य शाला के सामाजिक जीवन में रुचि रखते हैं, श्रपनी योग्यता-नुसार भाग लेते तथा लाभ उठाते हैं। यही कारण है कि बालको में अपनी शाला के प्रति मोह और बादर की भावना आ जाती है और वे शाला की उन्नित, सफलता तथा असफलता में अपनी उन्नित, सफलता श्रीर श्रसफलता मानने लगते हैं। शाला में बालक श्रपनी शायु वालो के साथ सहयोग से कार्य करना तथा श्रागे बढने के लिए स्पर्धा की भावना रखता है। इस प्रकार शाला सहयोग तथा परस्पर प्रतिक्रियात्मक समूह बन जाता है।

विभिन्न स्तरों की शालाओं का जीवन विभिन्न होता है तथा उनका एक विशेष सामाजिक जीवन भी होता है। छोटे वच्चों को छोटे समूह अच्छे लगते हैं। उन्हें घर का वातावरण ही अच्छा लगता है। अत छोटे वच्चों की शालाएँ घर का प्रतिविम्ब ही होनी चाहिएँ। वड़े होने पर वालकों का हिंग्हों ए विस्तृत होने लगता है तथा कुछ वड़े समूह उन्हें अच्छे लगने लगते हैं। युवक होने पर तो उन्हें बड़े समूह ही अच्छे लगते हैं। युवक होने पर तो उन्हें बड़े समूह ही अच्छे लगते हैं। श्रावक इस समूह के सदस्यों से अपने सम्बन्ध स्थापित करना चाहते हैं। अतः माध्यमिक शालाएँ प्रायः वड़ी ही होनी चाहिएँ। ऐसी शालाओं का सामाजिक जीवन जहाँ वालक दिन के केवल कुछ घण्टे ही व्यतीत करते हैं उन शालाओं के सामाजिक जीवन से भिन्न होता है जहाँ वालक रहते, खाते-पीते, सोते तथा वर्ष का अधिकाश समय व्यतीत करते हैं। हमारी बुनियादी शालाओं की सावाम शालाओं के रूप में कल्पना की गई है। अतः इन बुनियादी शालाओं में सामाजिक जीवन का समुचित विकास तथा वालकों के सम्बन्ध अधिक धनिष्ठ होने की सम्भावनाएँ रहती है।

प्राचीन काल मे शाला का प्रमुख कार्य शिक्षा देना था तथा वाढिक विकास ही शिक्षा का घ्येय माना जाता था। ऐसी क्रियाएँ जिनसे प्रत्यक्ष रूप से वौद्धिक विकास न हो गौए। मानो जाती थी। कालान्तर में जीवन की जटिलता बढ़ी तथा पश्चिमी देशों में १६वी शताब्दी के अन्त में जब नागरिकता के ज्ञान पर अधिक वल दिया जाने लगा तब नागरिक-जास्त्र तया इतिहास विषयो को पाठ्यक्रम में जोडा गया। ग्रव 'सामाजिक ग्रघ्ययन' विषय ने इनका स्थान ले लिया है। पहले वालको द्वारा गाला मे ऐति-हासिक घटनाओं को याद करने, समाज की रचना तथा विकास का ज्ञान देने, सरकार के स्वरूपो पर विचार करने भ्रादि से यह मान लिया जाता था कि उनमे प्रच्छी नागरिकता के गुणो का समावेश होगा। शिक्षको का घ्यान शालेय सामाजिक जीवन की श्रोर रहता ही नही था। विलक शालेय सामाजिक जीवन की गतिविधियाँ तथा क्रियाएँ शिक्षरा-कार्य मे वाधक मानी जाती थी। जब कभी वालको की कियाशीलता प्रवल, तीय तथा हानिकारक रूप से प्रकट होने लगी तो शिक्षको ने वालको की सामाजिक कियाग्रो की ग्रोर उदासीनता दिखलाई तथा इन सामाजिक कियाग्रो की उपेक्षा ही की। पर कालान्तर में जब इस उपेक्षा से कोई लाभ न हम्रा तो बालको के सामाजिक जीवन की गतिविधियो तथा क्रियाम्रो को पाठ्यक्रमेतर क्रियाम्रो के रूप मे क्लिप्ट रूखे वौद्धिक शिक्षण के साथ-साथ स्थान दिया गया।

वालको की सामाजिक क्रियाएँ उनकी अतिरिक्त ऊर्जा या शक्ति के निकास-मार्ग है। ये सामाजिक क्रियाएँ उनकी बुराइयो का रेचन करके उन्हें ठीक मार्ग पर चलाने में सहायक होती है। इनसे उनके शिक्षण तथा नैतिक विकास में सहायता पहुँचती है। श्रव तो मनोवैज्ञानिक खोजो ने इन सामाजिक क्रियाओं को श्रीर भी श्रविक महत्त्वपूर्ण वतलाया है। श्राज के परिवर्तनशील जटिल सामाजिक जीवन में वालक को भविष्य के लिए तैयार करने के लिए यह शावश्यक है कि शालेय सामाजिक जीवन का सगठन तथा प्रवन्ध उचित ढग से किया जाय, जिससे शाला के वालको

में भावी जीवन की जटिल परिस्थितियों का सामना करने की शारीरिक, मानसिक तथा अन्य सभी प्रकार की क्षमता का विकास हो सके।

इस प्रकार हम देखते हैं कि गालेय जीवन की सामाजिक गतिविवियो तथा क्रियाग्रों के प्रति प्रारम्भ में शिक्षको का वडा विरोध रहा। पर कालान्तर मे यह विरोध उदासीनता, सहनशीलता तथा अन्त में शिक्षरा के लिए ग्रावञ्यक साधन के रूप में मान्यता देने मे बदल गया। यही कारण है कि भ्रव बालको के गालेय जीवन की सामाजिक क्रियाभ्रो एवं गतिविधियों को पाळाक्रमेतर न मानकर सह-पाठ्यक्रमगामी माना जाता है। वुनियादी शिक्षा के प्रखेता महात्मा गाँधी तथा अन्य सभी शिक्षा-शास्त्रियो ने तो शालेय सामाजिक जीवन के अभ्यास को वालको को जान देने का एक ग्राघार ही वनाया है। ग्रमेरिका के प्रसिद्ध शिक्षा-शास्त्री तो धनुभव को हो शिक्षा मानते हैं। दुनियादी शालाग्रो में नै केवल वालको के शालेय सामाजिक जीवन का समुचित उपयोग किया जाता है, वरन धावस्यकतानुसार गाँव या गहर के समाज के वीच पर्यटन करके, उन्हें उपयुक्त अवसरो पर निमंत्रित करके, बालको का अपने गाँव या शहर के समाज की परिस्थितियों से परिचय कराया जाता है। बूनियादी जाला मे इस प्रकार अनेक प्रकार से प्रगतिशील सामाजिक अनुभवी के उपयक्त क्षेत्र का निर्माण करके वालकों को यथायं नागरिक जीवन से परिचित कराया जाता है। इस प्रकार वुनियादी जाला मे बालकों को भविष्य के ययार्य जीवन की परिस्थितियों का सामना करने का प्रशिक्षण मिलता है।

अध्याय २

बुनियादी शाला का संगठन तथा प्रबन्ध

सगठन या प्रवन्ध के द्वारा हम किसी सस्था या श्रन्य वस्तु की उसके श्रादर्श तक पहुँचाने का प्रयत्न करते हैं। इसलिए यह श्रावश्यक है कि

हम प्रवन्ध या सगठन करते समय उन उद्देश्यो

शाला-संगठन के सिद्धान्त को सामने रखें जिनके श्रनुसार हम कार्य करते है या सस्था चलाना चाहते है। इन उद्देश्यो के

ध्राघार पर ही हम सच्चे एव उचित सगठन का

निर्माग कर सकते है। जब तक ये उद्देश्य ठीक न होगे तथा मनोवैज्ञानिक ज्ञान मे स्रोतप्रोत न होगे तब तक हमारी प्रवन्य या सगठन की योजना उचित न होगी।

सगठन के सामान्य सिद्धान्त प्राय सभी क्षेत्रों में एक-से ही होते हैं। मोटर यूनियन, रेल विभाग, शाला, श्रुव-यात्रा के लिए प्रस्थान के लिए वनाई गई सस्था श्रादि सभी क्षेत्रों में प्रवन्य तथा सगठन श्रादि के सामान्य सिद्धान्तों में श्रिविक भेद नहीं होता। भेद या श्रन्तर तो इनके व्यौरे या भीतरी क्षेत्रों के सगठन या प्रवन्य के सिद्धान्तों में होता है। इस हिं से यदि हम शाला-सगठन या प्रवन्य के सिद्धान्तों पर विचार करें तो हमें पता चलेगा कि तत्सम्बन्धी हमारे निम्न सिद्धान्त मुख्य रहेंगे—

- १ शाला-सगठन या प्रवन्त्र का प्रमुख कार्य वालक को स्वय सोचने वाला तथा क्रियाशील नागरिक बनाना है।
- २ किसी भी शाला मे वालक ही सगठन या प्रवन्ध का प्रमुख ग्रंग है।
- ३ श्रिवकार श्रीर उत्तरदायित्व या कर्तव्य दोनो साथ-साथ जाते

- हैं। कर्तव्य का पालन न करना ही ग्रधिकार से वंचित रहना है।
- ४. किसी भी शाला-मगठन या प्रवन्व मे अच्छाइयाँ तथा बुराइयाँ दोनो रहती हैं।
- ५. जिन व्यक्तियों को शाला-संगठन या प्रवन्ध-सम्बन्धी नीति प्रभा-वित करती है उनमें से अधिक-से-अधिक व्यक्तियो द्वारा नीति-निर्धारण में परामर्ग लेना चाहिए।
- फर्तव्य और कार्यों मे सगय या दुविचा होने से समय तथा शक्ति व्यर्थ खर्च होती है।
- ७ शाला ते सम्बन्धित व्यक्तियों की विशेष योग्यताएँ तथा विशेष प्रशिक्षण प्रधिकतम वानकों के लाभ के लिए उपयोग में लाने चाहिएँ।

इन उपरोक्त सिद्धान्तो पर जब हम विचार करते हैं तो हमें पता चलता है कि कुशलता शाला-संगठन या प्रवन्य की प्रमुख श्रावय्यकता है। शिक्षकों की प्रसन्तता या अप्रसन्तता तथा उनकी रुचियो या श्रवियो का कहीं भी विचार नहीं किया गया है। फिर भी इससे हमें यह नहीं सोचना चाहिए कि शाला-सगठन या प्रवन्य में हमें शिक्षकों का विचार करना आवय्यक नहीं है। चाहे शाला हो या अन्य संस्था, मानवीय अधि-कार अर्थात् कार्यकर्ताश्रों के अधिकारों का विचार किसी भी सगठन या प्रवन्य के लिए श्रावय्यक रहता है। कार्यकर्ताश्रों के मानवीय श्रविकारों में निम्न वार्ते शामिल होती है—

- यदि कर्तव्यो का उचित पालन किया गया है तो घ्रपनी स्थिति
 या नौकरी मे पक्के या मुस्तिकल होने का घ्रियकार।
- २. उत्तरदायित्वो तथा अधिकार प्रदिश्त करने का अधिकार।
- इ. उचित कार्य तथा परिश्रम करने पर किये गए काम का श्रादर तथा बढाई का श्रीवकार ।
- ४. संगठन या प्रवन्य के सभी क्षेत्रों में सहयोग, ब्रावर तथा सूफ-वूफ की श्रावश्यकता का मान करना।

इस दृष्टि से जब हम बुनियादी शाला-सगठन या प्रवन्ध पर विचार करते हैं तो हमे पता चलता है कि बुनियादी शाला-सगठन मे सगठन या प्रवन्ध-सम्बन्धी किन पहलुओ पर विचार किया गया है। बुनियादी शाला लोकतन्त्रवाद की पोपक है तथा शाला के सामाजिक जीवन का उचित उपयोग करके यह बालको मे नागरिकता के अच्छे गुएगो का विकास करती है। अत. यह आवश्यक है कि बुनियादी शाला के सगठन तथा प्रवन्ध मे भी इन्हीं बातों का समावेश होना चाहिए। बुनियादी शाला-सगठन एव अवन्ध की प्रमुख वार्ते निम्न हैं—

- १. जनतन्त्र प्रणाली के श्राघार को मान्यता देना ।
- २ शोपराविहीन सर्वोदयवाद की स्थापना करना।
- ३. स्वावलम्बन पर वल देना ।
- ४ श्रम को महत्त्व देना।
- ५ कर्तव्य भीर योग्यता का भ्रादर करना।
- ६ वालक के सर्वांगीए। विकास की स्थापना करना।
- ७ सवके लिए ग्रनिवार्य तथा नि शुल्क शिक्षा को महत्त्व देना।
- समाज मे प्रचलित मुलोद्योग को ज्ञान का स्त्रोत मानना।
- ६ वालको को शाला तथा शिक्षा का प्रमुख ग्रग मानना।

जनतन्त्र या लोकतन्त्र यह अपेक्षा रखता है कि प्रत्येक व्यक्ति श्रपने साथियो द्वारा जीवित, विकसित होने वाला ऐसा जीव समभा जाय जिसे ऐसे निर्णायो मे भाग लेने का अधिकार होगा जो

१. जनतन्त्र प्रशाली के उसे प्रभावित करते हो। बुनियादी शाला का श्राधार को मान्यता सगठन तथा प्रबन्ध भी इस प्रकार का होता

देना है कि वहाँ के प्रत्येक वालक को उसे प्रभावित करने वाला प्रत्येक निर्णय लेते समय अपना मत

प्रदर्शित करने का श्रविकार रहता है। चुनियादी शालाम्रो की व्यवस्था मे प्रत्येक वात शाला-समाज द्वारा निश्चित की जाती है। म्रायोजन की क्यवस्था, भोजन, सफाई, पर्यटन सम्बन्धी सभी निर्णयो मे शाला-समाज की राय ली जाती है तथा बहुमत की जो राय होती है वैसा ही किया जाता है। शाला-समाज द्वारा लिये गए निर्ण्यो को सभी अपना समस्कर कार्यान्वित करते हैं। वे इन निर्ण्यो का आदर करते हैं तथा इनके अनु-सार आचरण इसलिए करते हैं कि इनसे समाज का हित होता है। इस प्रकार इनके कार्य स्वय-प्रेरित तथा स्वयं-सचालित होते है। पर शाला तथा शिक्षण के कुछ कार्य छात्रो की बुद्धि तथा अनुभवो के क्षेत्र के बाहर के होते है। ऐसे कार्यों के सम्बन्ध में निर्ण्य लेते तथा इन्हें कार्यान्वित या सम्पन्न करते समय शिक्षक जनतान्त्रिक प्रणाली के सिद्धान्तो को दृष्टिगत रखते हुए उचित सुकाव देते हैं। ऐसे अवसरों पर शाला-समाज तथा शिक्षकों की सामूहिक बैठक में ही विचार करके निर्ण्य लिये जाते हैं। साधारणत. अन्य सभी कार्यों का उत्तरदायित्व शाला-समाज पर ही रहता है। शाला-समाज अपना मत्री एवं उपमत्री चुनता है जो अपने-अपने उत्तर-दायित्व का यथोचित निर्वाह करते हैं।

इस प्रकार हम देखतें है कि वुनियादी शाला में जनतान्त्रिक प्रणाली के अनुसार कार्य होता है तथा उसे मान्यता दी जाती है।

बुनियादी शिक्षा का एक सिद्धान्त शोपएविहीन सर्वोदय समाज उप-स्थित करना भी है। प्राणीमात्र में सहानुभूति श्रीर प्रेम उपस्थित करना, धनी श्रीर गरीव का भेद मिटाना, ऊँच श्रीर

२. शोषगाविहीन सर्वों- नीच का भेद मिटाना, सर्वोदय समाज उपस्थित दयदाद की स्थापना करता है। बुनियादी शाला मे ऊँच श्रीर नीच,

गरीव और अमीर का कोई भेद नहीं माना जाता।

इससे बुनियादी जाला में एक ऐसे समाज का निर्माण होता है जिसकी बुनियाद न्याय पर होती है तथा जिसका मत्र श्राहिसा और सत्य रहता है। इस तरह बुनियादी जाला अपने समाज में नया जीवन देकर सजीव, स्वावलम्बी तथा उत्साही व्यक्ति का निर्माण करती है।

वुनियादी शिक्षा के जन्मदाता महात्मा गाँधी स्वावलम्बन को सच्ची शिक्षा की कमौटी मानते थे। उस समय स्वावलम्बन से उनका अर्थ यह ३. स्वावलम्बन पर वल की

था कि वालको के उद्योग से जो वस्तुएँ तैयार की जायँ उनसे इतनी श्रामदनी हो कि कम-से-कम शिक्षक का खर्च निकल ग्राए। पर स्वाव-

लम्बन का कमाई के रूप में अर्थ सम्पूर्ण नही है। स्वावलम्बन का यह अर्थ तो पहलू का एक अग ही है। प्रारम्भ मे गांधीजी ने देश की गरीबी को देखकर आर्थिक स्वावलम्बन पर जोर दिया, पर उनका ध्येय केवल कमाई करना ही नहीं था। स्वावलम्बन का सच्चा अर्थ तो परावलम्बन से मुक्ति प्राप्त करना है। दूसरे पर निर्मर न रहने वाले व्यक्ति को ही हम स्वावलम्बन कहेगे। युनियादी जाला वालक को उद्योग सिखाकर आर्थिक स्वावलम्बन देती है। स्वयं किया करके वालक ज्ञान-प्राप्ति मे भी स्वावलम्बी हो जाता है। समाज-सेवा, सफाई तथा श्रम करके वालक इन्द्रियो की गुलामी से स्वतन्त्र होता है। इस तरह बुनियादी जाला वालक को तीन प्रकार का स्वावलम्बन प्रदान करती है—१. आर्थिक स्वावलम्बन, २ वौद्धिक स्वावलम्बन, तथा ३. आरम-नियन्त्रक स्वावलम्बन।

इन तीनो प्रकार के स्वावलम्बनो के ग्रभ्यास तथा निर्वाह के लिए यह ग्रावञ्यक है कि बुनियादी शाला ग्रपने साधनो में स्वावलम्बी हो। साथ-ही-साथ शाला-सगठन तथा प्रवन्ध भी ऐसा होना चाहिए कि शाला-समाज ग्रपनी ग्रावञ्यकताग्रो को कम-से-कम करने में सफल हो सके। मूलोबोग के द्वारा श्रम करके वालक कुछ-न-कुछ कमाई तो कर ही सकते हैं। खाद्यानों की पैदावार से लेकर सफाई, पिसाई, भोजन बनाना, कपास की पैदावार से लेकर वस्त्र बनाने तथा पुराने वस्त्रों की मरम्मत करना ग्रीर गृह उद्योग के ग्रन्तर्गत गृह बनाने की ग्रावञ्यक सामग्री की तैयारी करना ग्रादि भी ग्राधिक स्वावलम्बन में सहायक होते है। ग्राधिक स्वाव-लम्बन कितने ही ग्रश में क्यों न हो, उद्योग द्वारा उत्पादन करके वालक भावी जीवन में स्वावलम्बी कुटुम्ब का निर्माण करने का प्रशिक्षण ग्रवश्य ले लेता है।

बुनियादी शाला में स्वय क्रिया करके वालक बहुन-सा ज्ञान प्राप्त करते

हैं। श्रपनी ही क्रिया द्वारा श्रांजित ज्ञान सच्चा ज्ञान होता है। ऐसा ज्ञान वालको को शक्ति देता है तथा उन्हे पराधीनता से मुक्ति दिलाने में सहायक होता है। स्व-श्रांजित ज्ञान से हमारा जो विकास होता है उसके लिए बुनि-यादी ज्ञाला के वालको को दूसरो का मुँह नही ताकना पडता। इस तरह बुनियादी ज्ञाला वौद्धिक स्वावनम्बन भी सिखलाती है।

वुनियादी चाला का सगठन तथा व्यवस्था कुछ ऐसी होती है कि उसमें ऊँच श्रीर नीच, गरीव श्रीर श्रमीर का कोई भेद नहीं होता। इससे एक वर्गहीन समाज की रचना होती है। इस वर्गहीन समाज के निर्माण के लिए श्रावश्यक है कि वालक श्रपने मन श्रीर इन्द्रियो तथा वर्बर श्रकृति पर नियन्त्रण रखना सीखे। बुनियादी ज्ञाला का सगठन वालक की वर्बर श्रकृति, मन श्रीर इन्द्रियो पर नियन्त्रण रखने में सहायक होता है।

बुनियादी शाला का सगठन एव प्रवन्ध वालक मे श्रम के प्रति निष्ठा स्थापित करने मे सहायक होता है। ग्रपने रहने के स्थान, शरीर तथा कपडो

की सफाई, भोजन, वस्त्र, घर ग्रादि की ग्राव-

४. श्रम को महत्त्व देना रयकतात्रों की पूर्ति हेतु त्रावश्यक कार्यं करने से तथा ग्राम-सुवार कार्यं क्रमो ग्रादि से श्रम ग्रीर भोग

के वीच सुन्दर सामजस्य स्यापित होता है। इस

तरह बुनियादी शाला का सगठन श्रम श्रीर समाज-कल्याण को महत्व देता है तथा वालको को इसकी श्रोर प्रेरित करता है।

इसके लिए यह आवश्यक है कि शाला-अवन्यक समाज-सेवा के प्रत्येक अवसर से लाभ उठाने के लिए तत्पर रहे तथा समाज-सेवा शाला-समाज का आवश्यक अग हो जाय। इतना होने पर ही वालको को भावी जीवन के लिए तैयार तथा गिक्षित करने का कार्य शाला-जीवन के विधिवत् चलने से आप-से-आप हो मकेगा।

बुनियादी जाला में सभी काम सबके करने योग्य समक्ते जाते हैं। कहने का तात्पर्य यह है कि छोटे-बड़े सभी काम तब सदस्य करते हैं; ऊँच और नीच का कोई भेद नहीं माना जाता। एक घनी व्यक्ति के वालक ५. कर्तव्य ग्रीर योग्यता का श्रादर करना

श्रीर एक चमार या मेहतर के वालक के काम ग्रलग-ग्रलग नहीं होते। साथ-ही-साथ बौद्धिक श्रीर शारीरिक श्रम के कार्यों में भी कोई भेद नही माना जाता। ग्रभी तक शारीरिक श्रम

के कार्यों को लोग हेय हिष्ट से देखते थे, पर बुनियादी शाला मे जारीरिक श्रम करने वाले कोई ग्रलग व्यक्ति नहीं होते। यदि गारीरिक श्रम करने वाला व्यक्ति ग्रधिक उत्तरदायित्व से कार्य करता है तो उसे शाला-समाज अादर से देखती है। इस तरह वृनियादी शाला-सगठन या प्रवन्घ मे बौद्धिक स्रीर शारीरिक श्रम करने वालो के लिए सलग-सलग प्रकार के काम देने की कोई व्यवस्था नहीं होती। इतना ही नहीं, कोई घन आदि देकर भी त्रादर का पात्र बनने मे समर्थ नहीं हो सकता । बुनियादी शाला-व्यवस्था तथा प्रवन्य मे कर्तव्य-पालन तथा ऊँच-नीच का ग्रभेद ही प्रमुख है।

भ्रभी तक चली ग्राई शिक्षा-पद्धति में शालाग्रो का मुख्य ध्येय वालक का मानसिक विकास करना था। पर वृनियादी शाला वालको के व्यक्तित्व

विकास की स्थापना करना

के ग्रन्य ग्रगो के विकास का भी व्यान रखती द. बालक के सर्वांगीरा है। यह वालक के मानसिक विकास के साथ-साथ सामाजिक, शारीरिक, नैतिक, ग्राध्यारिमक ग्राटि सभी प्रकार के विकास का प्रयत्न ग्रपने पाँच प्रकार के प्रभ्यासो द्वारा करती है। युनि-

यादी शाला का संगठन तथा प्रबन्ध इस प्रकार किया जाता है कि शाला श्रीर समाज के सभी साधन वालक के सभी प्रकार के विकास के लिए उपयुक्त रीति से जुटाए जा सकें। बुनियादी बाला का उद्देश्य व्यक्तिगत रूप से वालक को ग्रपने स्वभाव के सभी तत्वो और शक्तियों में सामजस्य रखते हुए भ्रपना सम्पूर्ण विकास करने योग्य बनाना, बालक के लिए उसकी सभी मूल प्रवृत्तियों के शोध तथा प्रयोग के साधन जुटाना, अपनी रुचियों को व्यक्त करने की स्वतन्त्रता देकर एक ऐसे ग्रादर्श को उसके सामने रखना कि जो उसके जीवन मे प्रेरणा श्रीर नियन्त्रण का कार्य कर सके तथा इस प्रकार उसकी मूल प्रवृत्तियो और शित्तयों में सामजस्य वनाए रखकर अपने आदर्श पालन में प्रवृत्त रखने योग्य वनाना है। इस प्रकार बुनियादी शाला अपने छात्रों में ऐसे व्यक्तित्व का निर्माण करती है जिसमें सामजस्य होता है, जो पूर्ण विकसित होता है, तथा जो अपनी रुचियों का उचित विकास करते हुए दूसरों के विकास में सहयोग देने की क्षमता रखता है।

बुनियादी शिक्षा अनिवार्य तथा नि शुल्क शिक्षा की कल्पना करती है। इसके अनिवार्य तथा निःशुल्क होने के कारए। इसकी पहुँच देश के गरीव तथा अमीर सभी तक रहेगी। अत बुनि-

७. सबके लिए यादी गालाओं में कालान्तर में ऐसे कुटुम्बों के अनिवार्य तथा नि गुल्क वालक भी अवेश करेंगे जिनका शिक्षा के अति शिक्षा को महत्त्व देना कभी कोई अकाव ही न रहा हो या जिनमें कोई भी सदस्य शिक्षित न हो। ग्रत यह ग्रावञ्यक

है कि वुनियादी जाला का प्रवन्य तथा सगठन इस वदलते हुए समय में आवश्यक परिवर्तन के साथ उदार दृष्टि से स्थित सम्हालने में समर्थ होना चाहिए। आज हम जनतन्त्र के युग में रह रहे हैं। जनतन्त्र अपने सदस्यों की उचित शिक्षा-दीक्षा पर ही टिक सकता है। ग्रत. सभी की शिक्षा की व्यवस्था आवश्यक होती है। वुनियादी शिक्षा इसीलिए अनिवार्य नि शुल्क शिक्षा को मान्यता देती है। अनिवार्य शिक्षा के कारण विभिन्न स्तर के कुटुम्बों के बालकों का शालाओं में भरती होना अवश्यम्भावी है। फलस्वरूप शिक्षा-स्तर में भी कमी हो सकती है। इस परिस्थिति में बुनियादी शालाओं के शिक्षकों तथा प्रवन्यकों को शाला के छात्रों की मनोवैज्ञानिक, वातावरण तथा वशानुकम से प्राप्त परिस्थितियों के प्रति जागरूक रहना आवश्यक होगा। इससे शिक्षा-स्तर गिरेगा नहीं।

वुनियादी शिक्षा एक उत्पादक मूलोद्योग पर आधारित है। कार्य या कर्म के फलस्वरूप प्राप्त होने से ज्ञान निश्चित, उपयोगी भ्रौर सहायक होता है। हम जीवन-भर साइकिल चलाने, तैरने या वन्दूक चलाने की प्रमाज में प्रचलित मूलोद्योग को ज्ञान का स्रोत मानना वातें करें, पर इनके सीखने के लिए सम्बन्धित क्रियाओं का अभ्यास न करें, तो हमें साइकिल चलाना न आएगा। हम पानी में कूदते ही इब जायेंगे तथा आवश्यकता पडने पर वन्द्रक वन्द्रक

न रहकर केवल लकड़ी का डण्डा ही रहेगी। इसीलिए बुनियादी शिक्षा में मूलोद्योग की क्रियाग्रो को ज्ञान का ग्राधार तथा स्रोत माना है। पर हमें यह जान लेना चाहिए कि इसमें क्रियाएँ केवल मूलोद्योग से ही सम्वित्यत नहीं रहती हैं। हमारे जीवन से सम्वन्य रखने वाली—कपड़े की सफाई, कमरा भाडना, विस्तर उठाना, भोजन पकाना, खेल-कूद करना, सास्कृतिक कार्यक्रम करना ग्रादि—सभी क्रियाएँ करना ग्रावश्यक रहता है। इन्हीं क्रियाग्रो के ग्राधार से वालक विभिन्न क्रियाग्रो का ज्ञान प्राप्त करते हैं। ग्रत उनका ज्ञान निश्चित, पूर्ण तथा जीवनोपयोगी होता है।

विभिन्त समयो में जाला तथा शिक्षा के भिन्त-भिन्त ग्रगो पर कम या ग्रविक महत्त्व दिया गया है। प्राचीन काल मे समाज की श्राव-व्यकताग्रो पर श्रधिक वल दिया जांता था।

ह. बालकों को ज्ञाला मध्य-युग में शिक्षक तथा पाठ्य विषय प्रधिक तथा शिक्षा का प्रमुख महत्त्व के समभे जाने लगे । प्राधुनिक युग में प्रंत मानना शिक्षा-क्षेत्र में किये गए प्रनेक प्रनुसन्धानो तथा प्रयोगो ग्रादि के फलस्वरूप वालक ही शिक्षा

का केन्द्र-विन्दु माना जाने लगा है। पाश्चात्य शिक्षा-शास्त्रियो में सबसे पहले रूसो ने बालक को अधिक महत्त्व देने पर बल दिया। इनके बाद तो अनेक शिक्षा-शास्त्रियो ने शिक्षा में बालक को महत्त्वपूर्ण वतलाया। पेस्टालाजी, फावेल, जॉन इयुई आदि अनेक शिक्षा-शास्त्रियो ने इस बात पर अधिक बल दिया कि शिक्षक को न केवल पाठ्य-विषय की तैयारी करना आवश्यक है बरन् उसे शिक्षा ग्रहण करने वाले बालक तथा उसकी मानसिक, शारीरिक तथा अनेक क्षमताओ तथा कमजोरियो से भी परिचित होना चाहिए।

वुनियादी शिक्षा में भी वालक को शिक्षा का महत्त्वपूर्ण श्रग माना गया है। बुनियादी शाला का मंगठन तथा प्रवन्य इस प्रकार का होता है कि वालक की क्रियाशीलता का श्रिवक-से-श्रिवक उपयोग किया जा सके। वुनियादी शाला में पाँचों प्रकार के श्रम्यास वालक की क्रिया करने की लालसा या प्रवृत्ति का समुचित उपयोग करके लाभ पहुँचाते हैं। बुनियादी शालाग्रो में मूलोखोग या जीवन से सम्बन्धित श्रन्य क्रियाएँ करने से बालक को श्रात्म-विश्वास तथा श्रात्म-सन्तोप होता है। साय-ही-साय बालक के हाथ श्रीर मस्तिष्क का गहरा सम्बन्ध स्थापित होता है।

मनोविज्ञान-शास्त्री वालक की व्यक्तिगत विशेषताग्री का ग्रादर करने तथा घ्यान रखने पर ग्रविक वल देते हैं। वूनियादी शाला मे उद्योग के चुनाव से लेकर कार्यक्रम के निश्चित करने तथा उसे पूर्ण करने तक या सामाजिक तथा सांस्कृतिक कार्यक्रमो मे भाग लेते समय वालक की स्वतन्त्रता तथा व्यक्तित्व का घ्यान रखा जाता है। कहने का तारपर्य यह है कि वृतियादी शाला में वालक को जाला का महत्त्वपूर्ण ग्रग माना जाता है। इतना ही नहीं, वुनियादी जाला के प्रवन्ध तथा संगठन मे कोई ऐसी वात नहीं ग्राती जो वालक के विकास में वायक हो। वुनियादी शाला का सगठन तथा प्रवन्ध तो वालक के सर्वागीए विकास मे सहायक होता ही है। बुनियादी जाला तो एक सहकारी सस्या के समान कार्य करती है। यहाँ वालक समाज के अन्य वालको की संगति में रहकर परस्पर श्रादान-प्रदान करते हुए श्रपना विकास करते हैं। विनयादी शाला में पाँच प्रकार के श्रम्यास वालक में सहयोग की प्रवृत्ति तया किसी लक्ष्य के लिए अपने सायियों के सहयोग से कार्य करने की क्षमता का विकास करते हैं। यहाँ एक ऐने वातावरण का निर्माण होता है जहाँ वालक श्रपनी रुचियो तया श्रपने विचारो के श्रनुत्प श्रपना विकास करने के लिए स्वतन्त्र होता है।

इस तरह हम देखते हैं कि वृतियादी शाला का सगठन तथा प्रवन्य

हमारे देश में जनतन्त्रवादी गए। तन्त्र के सिद्धान्तों के अनुरूप ही होता है।
यहाँ शाला-समाज के सदस्य समाज के लिए आवश्यक कार्य स्वय सोचसमभकर करते हैं। यहाँ के आयोजन—सास्कृतिक एव सामाजिक—
सभी जनतात्रिक प्रणाली से निर्णीत होकर सचालित होते हैं। सभी कार्य
करने में सहयोग की भावना की प्रधानता होती है। व्यक्ति के लाभ की
अपेक्षा समाज के लाभ का व्यान अधिक रखा जाता है। वालक ही शिक्षा
तथा शाला का केन्द्र-दिन्दु माना जाता है।

अध्याय ३

श्रनुशासन, पारितोषिक श्रौर दण्ड

श्रच्छी तरह प्रशिक्षित सेना को अनुशासित सेना कहा जाता है। वास्तव मे अनुशासित मस्तिष्क ही प्रशिक्षित मस्तिष्क है। पर अधिकार प्रभाव तथा दवाव मे रखा गया मस्तिष्क भी अनुशासित मस्तिष्क भागा जाता है। यदि प्रभाव तथा दवाव के रूप मे अनुशासन को ले तो अनुशासनहीनता का अर्थ प्रभाव तथा दवाव मे न रहना ही माना जायगा। श्राम तौर पर साधारण जीवन मे प्रभाव तथा दवाव मे न रहने वाले व्यक्ति किसी-न-किसी कठिनाई मे पड़ते हैं तथा उन्हे अपने दोषपूर्ण आचरण के कारण दण्ड अगतना पडता है। यतः यह स्वाभाविक ही है कि अनुशासन का अर्थ दण्ड या दवाव, डाँट-फटकार के रूप मे ही किया जाय। पर शिक्षा सीखने तथा प्रशिक्षण के रूप मे होती है अतः सम्पूर्ण शिक्षा प्रमुखतः अनुशासन ही है। अनुशासन ने दण्ड या दवाव का रूप तो गौण रूप से ले लिया है।

श्रविकार तथा प्रभाव के रूप में जब अनुशासन को लिया जाता है तब यह माना जाता है कि अनुशासित व्यक्ति किसी दूसरे व्यक्ति के प्रभाव तथा अधिकार मे है। पर स्वतः के अधिकार में रहने वाले व्यक्ति को भी अनुशासित व्यक्ति कहा जाता है तथा जो व्यक्ति स्वतः अपनी भावनाओं के अधिकार में रहता है उसे अनुशासित व्यक्ति नहीं कहा जाता। ऐसा व्यक्ति विना सोचे-समभे कार्य करता है तथा परिस्थितियों का ध्यान नहीं रखता। अपने ही अधिकार में रहने के अनुशासन का रूप अनुशासन के प्रश्न को चरित्र या आचरण से सम्बन्धित करता है। हम बहुवा देखते है कि ग्रन्छे ग्राचरण वाला व्यक्ति ग्रपने ग्रधिकार या प्रभाव मे रहने वाला होता है। ग्रच्छे ग्राचरण का व्यक्ति विश्वसनीय भी होता है तथा समाज की भलाई के कार्यों में सहायक होता है। बुरे ग्राचरण के व्यक्ति का भ्रवने पर भ्रधिकार नहीं होता या यदि उसका भ्रपनी भावनाग्रो तथा विचारो पर अधिकार हुआ भी तो उसके श्राचरण को सामाजिक उन्नति की भावना प्रभावित नहीं कर पाती तथा वह स्वार्थी वन जाता है।

ग्रनेक विद्वानो ने कहा है कि ग्रपने पर ग्रधिकार श्रावश्यक है। 'फिचे' नामक दार्शनिक का कथन था कि राज्य का प्रमुख उद्देश्य अपने श्रस्तित्व को भ्रनावश्यक वनाना है। लिण्डहल भी स्वत पर श्रधिकार पाने को शैक्षिणिक उद्देश्य वनाने पर वल देता था। इस प्रकार अनुशासन के प्रवन का सम्बन्ध चरित्र से सम्बन्धित वन जाता है।

प्रारम्भिक काल से १६वी शताब्दी के अन्त तक शाला का प्रमुख कार्य वालक को कुछ ज्ञान देना था। भ्रत ज्ञाला मे सुनसान वातावरए। तथा ऊपरी व्यवस्था रखने पर भ्रधिक बल दिया

हासिक दृष्टिकोएा

धनुशासन का ऐति- जाता था। उस समय कक्षा तथा जाला के वालको को शान्त तथा चुप बैठाना इतना महत्त्व का समभा जाता था कि अनुशासन रखने के

लिए ग्रलग से 'ग्रनुशासन शिक्षक' रखे जाते थे। उस काल में श्रनुशासन का स्वरूप वहुधा कठोर, सकुचित तथा नकारात्मक होता था।

मव्यकाल मे तो राज्य तथा चर्च के अधिकार वहुत अधिक वढ गए थे। व्यक्ति सम्पूर्ण रीति से इनके ग्रविकार मे रहता था, साथ-ही-साथ वालक घर तथा जाला के श्रधिकार मे । इसीलिए साधारण तथा मामूली दोपो पर भी कठोर दण्ड दिया जाता था। शाला तथा घरो मे वालको से शान्त तथा चुप बैठने की ग्रपेक्षा की जाती थी। पर वालको से ऐसी ग्रपेक्षा करना उचित नही था। इसका परिखाम यह हुग्रा कि ऊपर से तो वालक शान्त तथा चुप रहने लगे तथा ग्रान्तरिक रूप से उनके ग्राच-रण मे अनेक अतिक्रम (Deviations) हुए।

फांस तथा श्रमेरिका की क्रान्तियों के कारण पश्चिमी देशों में निरंकुंग तथा राजतत्र गासन की नीव हिली तथा विचार-स्वातत्र्य पर वल
दिया गया। श्रविकार तथा निरकुंगता के विरुद्ध इन शक्तियों का
श्राविर्माव हुंगा। फांस की राज्य-क्रान्ति का ध्येय ही 'स्वतत्रता, समानता
तथा भाईचारा' का था। रूस की राज्य-क्रान्ति के भी वही परिणाम हुए।
इन विचारों का वालकों की शिक्षा पर वडा प्रभाव पड़ा। फलस्वरूप
गालेय जीवन में भी 'स्वतन्त्रता, समानता तथा भाईचारे' की भावना
बढने लगी। १६वी गताब्दी में रूसों ने वालक को प्रौट्र अधिकार से
स्वतन्त्र करने के श्रान्दोलन का प्रारम्भ किया। रूसों का कथन था कि
वालक को श्रकेला स्वतन्त्र रहने दो। इससे उसका श्रच्छा तथा स्वाभाविक विकास होगा, प्रौढ़ों के श्रविकार तथा सम्पर्क से वह दूपित
होगा। श्राधुनिक शिक्षा-शास्त्री भी वालक की स्वतन्त्रता के पक्ष में
है। इसीलिए श्राधुनिक काल में श्रनुशासन की विचार-थारा रूसों की
विचार-धारा से कुछ मेल खाती है तथा प्राचीन काल के श्रनुशासन से
बहुत ही भिन्न है।

प्राचीन तथा आधुनिक काल मे अनुशासन-सम्बन्धी विचार-घारा में विरोधाभास का प्रमुख कारण मानव-स्वभाव सम्बन्धी विचारों में विरोध होना है। प्यूरिटन तथा अन्य धार्मिक लोग इस बात में विश्वास करते थे कि वालक का जन्म बुराई में होता है तथा इस बुराई से वचाने के लिए कठोर प्रशिक्षण आवश्यक है। इसीलिए इस प्रकार की विचार-धारा वाले लोगों का विश्वास था कि 'डण्डे का उपयोग न करने से बालक विगड जाते है।'

इनके विपरीत रोमेटिक लोगो का विचार था कि व्यक्ति स्वभावतः ही अच्छा है तथा वह प्रौढ़ो की बुरी श्रादतो के सम्पर्क मे ग्राकर बुराई ग्रहण करता है। ग्रतः इन लोगो ने वालक की स्वतन्त्र क्रियाग्रो पर वल दिया। इस विचार-वारा के लोगो ने वाल-जीवन को सुखद तथा स्वयं मे पूर्ण दनाने पर बल दिया। उन्होंने शिक्षा को प्रौढ़ जीवन के लिए तैयारी का साधन न माना । इसलिए इन लोगो ने समाज को ही प्रमुख रूप से वालक की बुराइयो का कारण समका । कायह श्रादि मनोविज्ञान-शास्त्रियो ने भी भावनाओं को दवाने के दुष्परिणामो की श्रोर संसार का ध्यान श्राकिपत किया है तथा सिद्ध कर दिया है कि विरोधी वालक कठोर धनुशासन का ही फल हैं। श्रत. शाजकल श्रिषकार, श्रनुशासन, तथा दण्ड वालको के दोषपूर्ण श्राचरण के श्रधान कारण माने जाने लगे है।

१६वी शताब्दी में मनोविश्लेपएा-आन्दोलन भी चला । इसने शिक्षा में रुचि को महत्त्वपूर्ण माना । इससे पहले चर्च, राज्य तथा बूढे-पुराने यह निश्चित करते थे कि बालक को क्या पढाया जाय, पर इस आन्दोलन ने सीखने की प्रक्रिया में रुचि को उपयोगी तथा महत्त्वपूर्ण मानने पर बल दिया । बालक की रुचियों को महत्त्वपूर्ण मानने का मतलव यह था कि बालक को स्वतन्त्रता दी जाय ।

सन् १६०० के पूर्व विधिवत् अनुशासन (Formal discipline) के सिद्धान्त को भी बहुत मान्यता प्राप्त थी। इस सिद्धान्त के अनुसार मानव-मन अनेक क्षमताग्रो का योग था, तथा इन क्षमताग्रो को कुछ विशेष विषयों के प्रध्ययन से तेज तथा विकसित किया जा सकता था, जैसे तर्क-शक्ति वढाने के लिए गिएत, रेखागिएत और स्मृति वढाने के लिए लेटिन श्रादि पढकर। इतना ही नही, पाठ्य-विषय जितना कठिन तथा नीरस हो उतना ही ग्रन्छा माना जाता था। पर थानंडाइक, जेम्स, बुडवर्थ ग्रादि मनो-विज्ञान-शास्त्रियों के प्रयोगों ने विधिवत् अनुशासन (Formal discipline) के सिद्धान्त को अमान्य ठहराया। उन्होंने सिद्ध किया कि इससे किसी भी क्षमता का विकास नहीं होता। हाँ, एक परिस्थित में सीखी वातों का उपयोग ग्रावश्यकता पडने पर ग्रन्य परिस्थितियों में भी किया जा सकता है, यदि दूसरी परिस्थिति में भी सीखी गई परिस्थिति के तत्त्वों का समावेश हो। इसे 'प्रशिक्षण का स्थानान्तरण' कहते हैं (Transfer of training)। ग्रतः वालक को कोई पाठ्य-वस्तु जवरदस्ती याद कराने से कोई लाभ नहीं। फलस्वरूप शाला में वालक की रुचियों तथा स्वतन्त्र

क्रियाओं को ग्रविक महत्त्व दिया जाने लगा।

इसके साथ-साथ कुछ विद्वानों ने उच्छा-शक्ति को नैतिक तथा सामा-जिक श्राचरण को प्रेरणा देने वाला माना है। उनके श्रमुसार श्रमुशासन केवल कानूनों तथा नियमों के बाह्य श्राचरण द्वारा पालन में नहीं है; वह तो उच्छा-शक्ति के उचित नियन्त्रण में है। फलस्वरूप विधिवत् श्रमु-शासन का मिद्धान्त पुनः नैतिक तथा सामाजिक प्रशिक्षण के क्षेत्र में लागू किया जाने लगा।

ग्राधृनिक काल में ग्रनृथासन के दृष्टिकीए। में श्रमेरिका के प्रसिद्ध विका-गास्त्री जॉन इयुई ने ग्रामुल परिवर्तन कर दिया है। उनके अनुसार ग्रभी तक चले ग्राये श्रनुशामन-सम्बन्धी दृष्टिकोग्ए मे सबसे बडा दौप यह है कि वह शिक्षरा से मानिमक विकास तथा अनुशासन से नैतिक विकास सम्भव मानता रहा है। पर इयुई ने वालक के व्यक्तिगत तथा नामाजिक विकास को एक-दूनरे का पूरक माना है। फलस्वरूप शालेय सामाजिक जीवन वालक के व्यक्तिगत विकास का आधार वन गया है। इयुई ने अपनी पुस्तक 'द स्कूल एण्ड सोसायटी' मे लिखा है कि ऐसे कार्यो को जिनका कुछ सामाजिक परिएाम हो, सामाजिक और नहकारिता के उपायो द्वारा करने से विशिष्ट तथा श्रनोखे प्रकार का श्रनुशासन प्राप्त होता है। इस प्रकार हम देखने है कि इयुई का सम्पूर्ण शिक्षा-दर्शन वैयक्तिक नियन्त्रगु के स्थान पर सामाजिक नियन्त्रगु, किसी क्रिया को करने के लिए कतंत्र्य ग्रीर ग्रादशंवादी नियन्त्रणों के स्थान पर रुचि को महत्त्वपूर्ण मानता है। इयुई के अनुसार अनुशासन शाला-समाज द्वारा नभी के लिए किये गए कार्यों में सदस्यों के सम्वन्यों मे निहित रहता है। अतः अनु-शामन की दृष्टि से बातक के उचित विकास के लिए शाला का सामाजिक तया त्राकृतिक स्यूल वातावरण वड़े महत्त्व का है तथा उसके लिए भय, पारितोषिक तया नियमों की ग्रावश्यकता नहीं है।

हमने देखा है कि प्राचीन काल से आज तक अनुशासन के अनेक रूप रहे है। प्राचीन काल में अनुशासन डण्डे के जोर में स्थापित किया जाता ग्रनुशासन तथा बुनियादी शालाएँ था। उस समय भय तथा शक्ति से नियमो तथा कातूनो का पालन कराया जाना अनुशासन के लिए आवस्यक माना जाता था। १६वी सताब्दी में लोकतन्त्र की स्थापना तथा शिक्षको

के बहुत ही अधिक मारने-पीटने के पागलपन के विरुद्ध प्रतिक्रिया होने के कारण अनुशासन स्थापित करने में पहले जैसी कठोरता अनावश्यक मानी जाने लगी। कुछ मनोविज्ञान-शास्त्रियों ने प्रवृत्तियों के विधिवत प्रशिक्षण को अनुशासन के लिए आवश्यक माना और सद्गुणों की सूची वनाकर उनके कठोर अभ्यास से उपयुक्त आदतों के निर्माण पर वल दिया। फोब्येल के सिद्धान्तों तथा किंडर-गार्टन पद्धति के प्रचलन से शालाओं में वालक की स्वतन्त्र क्रियाओं के अवसर प्रदान करके अनुशासन स्थापित करना उचित माना जाने लगा। कुछ विद्वानों ने अनुशासन को इच्छाश्यक्ति के समुचित विकास का ही रूप दिया, पर अमेरिका के प्रसिद्ध शिक्षा-शास्त्री जॉन ड्युई ने अनुशासन के दृष्टिकोण में आमूल परिवर्तन करके शालेय सामाजिक जीवन तथा वातावरण के उचित उपयोग पर अधिक वल दिया।

हमारे देश में केन्द्रीय तथा राज्य सरकारों ने बुनियादी शिक्षा को राष्ट्रीय शिक्षा माना है। बुनियादी शालाएँ लोकतत्र की पोपक हैं तथा उनका सगठन श्रीर प्रवन्ध श्रादि भी लोकतन्त्र के ग्राधार पर ही होता है। बुनियादी शालाग्रों में स्वशासन द्वारा बालकों में उत्तरदायित्व की भावना का विकास किया जाता है। श्रतः यह स्वाभाविक ही है कि वालकों में उत्तरदायित्व-वहन की भावना जितनी सवल होगी वे श्रनुशासन के भार को ऊँचा उठाने में उतने ही श्रिषक सहायक होगे।

वुनियादी गाला में उद्योग की क्रिया कराने का एक ऐसा शस्त्र है जो ग्रनायास वालकों के जीवन में स्वय ग्रनुशासन स्थापित करता है। उद्योग में दक्षता लाने तथा उचित प्रगति करने के लिए यह ग्रावश्यक है कि बालक मन लगाकर काम करे। मन लगाकर काम करने से उत्पादन भी बढता है तथा उद्योग मे क्षमता प्राप्त होती है। इसलिए वालक स्वाभाविक ढग से व्यवस्थापूर्वक कार्य करते हैं। इस तरह भी व्यवस्था तथा क्रियाएँ स्वानुशासित होती हैं।

वुनियादी द्यालाघों मे कालेय सामाजिक जीवन की व्यवस्था लोकतन्त्र के सिद्धान्तों के अनुसार होती है। वहाँ सभी वरावर हैं तथा सबके लिए सभी कार्य वाला सिद्धान्त चलता है। ग्रतः वालक स्वय परिस्थितियो तथा घावश्यकताग्रो के अनुकूल अच्छी परम्पराग्रो, रीति-रिवाजों तथा नियमों का निर्माण करते है। वे केवल निर्माण ही नहीं करते, वरन् उनका लगन तथा सचाई से पालन भी करते है।

बुनियादी जालाओं में सभी प्रकार की पराधीनता से दूर रहकर स्वाधीनता या स्वावलम्बन तथा आत्म-निर्भरता में वालक शरीर तथा मन दोनों की पराधीनता को बुरा मानते हैं। वे अपने कर्तव्यो का व्यान रखते हुए अपने अधिकारों का उचित उपयोग करके अपने जीवन की आवश्यकताओं की पूर्ति का प्रशिक्षण पाते हैं। इस तरह वे केवल समाज-व्यवस्था चलाने तथा अपनी आवश्यकताओं की पूर्ति करने के लिए ही स्वावलम्बी नहीं बनते, वरन् उनके संस्कार और प्रवृत्तियाँ भी स्वावलम्बी हो जाती हैं।

वास्तव मे बुनियादी शालाएँ बालकों को स्वावलम्बन की क्रियात्मक गक्ति देने वाली संस्थाएँ हैं। इसीलिए तो बुनियादी शालाओं मे शिक्षा का माध्यम श्रव्यर न होकर सामाजिक वातावरण होता है। सामाजिक वाता-वरण उन्हें समस्याओं का ज्ञान श्रीर उनके समाधान करने का स्रभ्यास भी कराता है। इससे उनमें न्याय श्रीर तक की प्रवृत्तियों का विकास श्राप-से-श्राप हो जाता है। चूंकि शालेय समाज में शिक्षक एक विशिष्ट स्थान रखता है तथा उन्हें सच्चा रास्ता दिखलाता है, वे उसका श्रादर करते हैं तथा सहज श्रद्धा प्रदान करते हैं।

वुनियादी शाला की व्यवस्था वालक ही करते हैं। शिक्षक तो मार्ग-दर्शक के रूप मे रहता है। इस तरह बालक बुनियादी शाला की सम्पूर्ण न्यवस्था श्रपने हाथ में लेते हैं। वे सहयोग तथा स्वावलम्वन से कार्य करते हैं तथा समाज को उपयुक्त नागरिकता की ग्रोर वढाते हैं। इससे उनमें श्रारम-विश्वास श्रीर सहयोग से कार्य करने के सस्कार पडते हैं। फल-स्वरूप द्वेष, ईप्या, मतभेद, घृणा श्रादि भाव उनके मन में श्राने ही नहीं पाते। पर यदि ऐसा कभी हुआ भी तो 'शाला-पचायत' द्वारा उनका निरा-करण वालक स्वय न्यायपूर्ण ढग से कर लेते हैं। श्रत बुनियादी शालाश्रो में श्रनुशासन भंग होने का प्रश्न ही नहीं उठता। बुनियादी शालाश्रो का सम्पूर्ण वातावरण सहानुभूतिपूर्ण भी होता है। इससे वालको में भय, दण्ड, पक्षपात श्रादि की ग्रथियाँ उत्पन्न ही नहीं होती। फलस्वरूप वालक सरलता के मार्ग को छोडकर विकृत मार्ग को श्रपनाता ही नहीं है।

वुनियादी शालाग्रो में अनुशासन की समस्या न होने का एक भौर कारए। भी है। बुनियादी शालाग्रो में वालको की प्रवृत्तियो, ग्रिमिश्वियो ग्रादिको व्यान में रखकर कार्य दिये जाते हैं। वालको के नेतृत्व तथा ग्रात्म-प्रकाशन की भावनाग्रो के उचित विकास तथा सन्तुष्टि के लिए विभिन्न सास्कृतिक एव सामाजिक कार्यक्रम दिये जाते हैं। ये कार्यक्रम भी वालको की शिक्षा के माध्यम वन जाते हैं। इन कार्यक्रमो की व्यवस्था, सचालन, संगठन ग्रादि सभी वालक ग्रापसी सहयोग श्रीर सफाई से करते हैं। इस तरह बुनियादी शालाग्रो में वालक सतुष्ट, सहकारी तथा प्रसन्नता का जीवन व्यतीत करते हैं। यह सन्तोप, सहकारिता श्रीर प्रसन्नता उन्हे श्रच्छे सस्कारो की ग्रोर शेरित करती है तथा अनुशासन में रखकर उनका तथा उनकी समाज का उचित विकास करती है। बुनियादी शालाग्रो में वालको को अनुशासन में रहते हुए भी अनुशासन का भान नही होने पाता। साथ-ही-साथ, चैंकि यह अनुशासन उन्ही का निर्मित्त है, इसलिए वे इसके श्रनुसार चलने में कोई रुकावट भी नही डालते।

श्राज हम जहाँ-तहाँ श्रनुशासनहीनता की चर्चा सुनते है। पत्र-पत्रिकान्नो में भी इस सम्बन्ध के ग्रनेक समाचार प्रकाशित होते है। इनके कारगो पर जब हम विचार करते हैं तो पता चलता है कि जीवन की श्रनुशासनहीनता के कारएा जिंदनता तथा हमारी परम्पराश्रो एव रीति-रिवाजों के समय के श्रनुसार न बदलने के कारण ही समाज में श्रनुशासनहीनता की वृद्धि हो रही

है। सामाजिक परिस्थितियों का प्रभाव शाला पर भी पड़ता है।

श्री हुमायूं कवीर ने भारत की विजिष्ट परिस्थितियों का अध्ययन करके अपनी पुस्तिका 'स्टूडेट इण्डिसिप्लिन' में अनुशासनहीनता के कारणों पर विस्तार से विचार किया है। सन् १९५५ में नई दिल्ली में एक 'युवक समारोह' के अवसर पर भी वालकों की अनुशासनहीनता के कारणों पर समुचित विचार किया गया था। इसके अलावा समय-समय पर अनेक विद्वानों द्वारा लिखे गए लेखों में भी अनुशासनहीनता के कारण जनता के सामने उपस्थित किये जाते रहे हैं। इन सब कारणों में निम्न कारण प्रमुख हैं—

हम वर्तमान शिक्षा-प्रणाली की जहाँ-तहाँ श्रालोचना सुनते रहते हैं। श्रालोचना मे बहुधा वर्तमान शिक्षा का परीक्षा पर वल देना, पाठ्य-क्रम

वर्तमान शिक्षा-प्रयाली तथा पुस्तकों का उचित न होना, योग्य शिक्षकों को कमी, शाला-व्यवस्था तथा संगठन जनतंत्रीय प्रगाली से न होना ग्रादि वातें ही वतलाई जाती हैं। ग्राज ग्रमिभावको का ध्येय वालको को किसी

भी प्रकार उचित या अनुचित उपायो द्वारा परीक्षा मे पास कराना होता है। शाला के अध्यापको का व्यक्तित्व मी प्रभादशाली नही होता। छात्र अव्यापको से अधिक प्रभावित होते हैं। पर शिक्षण-कार्य की अच्छी क्षमता न होने तथा प्रभावहीन व्यक्तित्व होने के कारण आज के शिक्षक वालकों को प्रभावित करने तथा आदर पाने में असमर्थ होते हैं। इससे वर्तमान शिक्षक वास्तविक रूप में वालकों के सच्चे नेता या नेतृत्व करने योग्य भी नहीं रह गए हैं। उन्हें तो अब ट्यू शन करके पैसा कमाने की घुन रहती है। शाला की व्यवस्था भी जनता को प्रभावित करने वाली नहीं होती। इससे शक्ति तथा भय के वल पर अनुशासन रखने का प्रयत्न किया जाता

है। फलस्वरूप वालकों में विद्रोह की भावना का विकास होता है। पाठ्य-क्रम तथा पाठ्य-पुस्तकों भी समय के अनुकूल तथा वालकों के मानसिक, शारीरिक तथा अन्य विकास के अनुरूप नहीं है। इससे शिक्षा में वालकों की रुचि तथा प्रेम नहीं रहता। इसके साथ-साथ वालक-वालिकाओं की व्यक्तिगत जानकारी प्राप्त करके उन्हें उचित शिक्षा में लगाने व शिक्षा देने की व्यवस्था भी हमारे देश में अभी नहीं के वरावर है। वालक विना किसी उद्देश्य के केवल पढ़ना चाहता है। इसलिए वह किसी-न-किसी शाला या महाविद्यालय में पढ़ता है। उसकी रुचि एव योग्यता का विचार हो ही नहीं पाता।

उचित व्यावसायिक तथा प्राविधानिक शिक्षा की समुचित व्यवस्था भी हमारे देश मे नहीं हो पाई है। इस प्रकार हम देखते हैं कि वर्तमान शिक्षा-प्रणाली वालकों के अनुकूल नहीं है।

हमारा देश गरीव है। देश की आवादी बढती जा रही है। पर धन की वृद्धि उस अनुपात में नहीं हो रही है। वेकारी भी बढती जा रही है। इसका परिखाम यह होता है कि बालकों को

श्रायिक परिस्थिति श्रपने भविष्य के सम्बन्ध में सशय बना रहता का ठीक न होना है। उन्हें यह विश्वास ही नहीं हो पाता कि उनकी शिक्षा उनको रोजी देने में समर्थ हो

सकेगी। साय-ही-साथ गरीवी आदि के कारण अनेक गरीव पर योग्य वालक इस निरुपयोगी शिक्षा पाने से भी विचत रह जाते है। इससे उनमे असन्तोप वढता है।

हम प्राय. प्रतिदिन ऐसे उदाहरए। देखा करते है जिनसे हमे लिसत होता रहता है कि आज के सामाजिक जीवन मे मानवीय तथा नैतिक मुल्यो की अपेक्षा भौतिक मुल्यो का महत्त्व अधिक

समाज में नैतिक भावनाश्रों की कमी है। समाज में स्वार्थपरता ग्रविक पाई जाती है।

श्रूसखोरी, भ्रष्टाचार ग्रविक वढ रहा है। इन सव
कारगो से व्यक्तिका विश्वास ग्राज तक मान्यता-

प्राप्त भ्रादर्शों से उठता जा रहा है। उसे जो वास्तव मे यथा दें दिख रहा है उसे ही वह अधिक महत्त्वपूर्ण मानने लगा है। पहले कौ दुम्बिक तथा सामा- जिक बन्बन तथा विश्वास व्यक्ति मे अच्छे संस्कारो का विकास करते थे। पर अब तो उनकी जड़ें ही खोखली हो गई हैं; ये कौ दुम्बिक तथा सामा- जिक विश्वास शक्तिहीन हो चले हैं। इस कारण वालकों के सामने उचित आदर्श नहीं रह पा रहे हैं।

वालको का प्रविकाश समय घर मे ही व्यतीत होता है। समाज मे अचलित दूपित प्रवृत्तियाँ कुटुम्व के सदस्यो को प्रभावित करती है जिसका

प्रभाव वालक पर अवश्यंभावी रूप से जान पडता

घर का दूषित वातावररा है। श्रपने कुटुम्ब के सदस्यों की बुरी श्रादतो, दूपित कार्यों श्रादि का बुरा प्रभाव भी बालकों पर पडता है। गरीवी, शराबखोरी, जुग्रा श्रादि

का समाज में चाव होने से समाज के लोगों के घर का वातावरण तथा कौदुम्बिक जीवन कलहपूर्ण होता है। अगिक्षा भी इस कलहपूर्ण जीवन को बनाने में सहायक होती है। इस कलहपूर्ण जीवन का वालको पर विप-रीत प्रभाव पड़ता है और वे अनुशासनहीन हो जाते हैं।

शाला के कार्यों मे अनुचित बाह्य हस्तक्षेप होने से भी शाला के अनु-शासन पर विपरीत प्रभाव पड़ता है। समाज के लोग शाला के बालको को अपने स्वार्थों की पूर्ति-हेतु हड़ताल करने, खुलूस राजनीतिक दलवन्दी निकालने या अन्य प्रकार से प्रचार करने के उप-योग मे लाते है। इससे वालकों मे अनुशासन-

हीनता की वृद्धि होती है।

कुछ विद्वानो ने श्रनुशासनहीन वालको का श्रध्ययन करके यह वत-लाया है कि श्रनुशासनहीन वालकों मे शारीरिक विकृति, मन्द-बुद्धि तथा मानसिक श्रथियो वाले वालको की सख्या ही

शारीरिक तथा श्रविक पाई जाती है। इस तरह शारीरिक तथा
मनोवैज्ञानिक कारण मनोवैज्ञानिक कारणो से भी श्रनुशासनहीनता

की वृद्धि होती है।

भारत में प्रविकाण शिक्षक पुराने विचारों के होते हैं। वे वालको की रुचि तथा प्रवृत्तियों का घ्यान ही नहीं रखते। सकीर्ण विचारों के कारण वे वालकों को स्वतन्त्रता देना भी ठीक नहीं सम-शिक्षकों के पुराने विचार भने। इतना ही नहीं, वालकों के थोडा-वहुत शोर प्रार भय-दण्ड करने या स्वतन्त्र क्रिया करने पर वे दण्ड देकर का प्रधिक उपयोग उन्हें भयभीत करना श्रच्छा समभते हैं। इससे वालकों की प्रवृत्तियों का दमन होता है तथा वे विद्रोही होकर श्रनुशासनहीन होने लगते हैं।

शाला के कार्य को चलाने तथा अनुशासन बनाए रखने के लिए शिक्षक-प्रिभभावक सम्बन्ध हढ तथा घनिष्ठ होना अति आवश्यक है। हमारे देश

शिक्षक-श्रभिभावक सहयोग की कमी मे इनके सहयोग की केवल कमी ही नही है वरत् श्रिषकाश स्थानों में इनमें श्रापसी विरोध ही दिखाई देता है। इसका प्रभाव अनुशासन पर वडा विपरीत पडता है। श्रतः इनमें सहयोग

होना आवन्यक है। यह सहयोग वालको को समक्षते में सहायक होता है। यह घर के वातावरण का ज्ञान शिक्षको को कराता है। यदि दोनो के सम्बन्ध ठीक रहे तो समाज के लोग-शाला के अनेक कार्यों में अपना समु-चित सहयोग दे सकते हैं।

खेलकूद तथा सह-पाठ्य-क्रमगामी क्रियाग्रो की उचित व्यवस्था से बालको के भ्रवकाश के समय का सदुपयोग होता है तथा उनमे सामाजिक

खेलकूद तथा सह-पाठ्य-फ्रमगामी कियाग्रों के सुसंगठन की कमी गुणो का विकास भी होता है। अनुशासन की हिए से उनका वडा महत्त्व है। पर हमारे देश में इन पर बहुत ही कम समय व्यतीत किया जाता है। अनेक शालाओं में तो इनकी व्यवस्था भी ठीक से नहीं होती। पुराने शिक्षक तो इन पर समय खर्च करना अनुचित समभते हैं।

कुछ विद्वानों का मत है कि एक विशेष ग्रायु के बाद बालक-वालि-काएँ परस्पर मिलने के इच्छुक रहते हैं। दमन द्वारा उन्हे श्रलग-ग्रलग युवको की युवावस्था-गत उत्तेजनाम्रो का प्रस्फुरए।

रखने से अनेक रूपों में अनुशासनहीनता की स्त्राभाविक प्रवृत्ति दिखाई देती है। इस स्त्रा-भाविक प्रवृत्ति के दमन से अनेक ग्रंथियाँ भी वनती है तथा व्यवहार मे विकृति श्रा जाती है।

इसके विपरीत कुछ विद्वान सहिशक्षा को अनुशासनहीनता का एक कारण मानते हैं। सह-शिक्षा वाली शालाओं मे वहुवा वालिकाओं को पत्र

सह-शिक्षा

लिखना, उनके विकृत नाम रखना, गन्दे गीत गाना तथा ग्रावाजें कसना आदि श्रधिक होता है। ये सब वातें ग्रनुशासन को विगाड़ती है।

प्राय. शाला के शिक्षकों में गुट्ट बन जाते हैं। ये गुट्ट घापस में है प रखते हैं जिसका बुरा प्रभाव वालकों पर पडता है। श्रतएव प्रनुशासन-

शिक्षको की गुटबन्दी

हीनता का एक कारए। शाला के शिक्षको की गटवन्दियाँ भी है।

याज हम लोकतत्रीय युग में रह रहे हैं। हमारा देश भी एक लोक-तंत्रीय गरातत्र है। अतः यदि हम चाहते है कि हमारी जाजाओं के वालक

धनुशासन स्यापित करने के साधन-सकारात्मक

लोकतत्र की भावना से श्रोतश्रोत हो तो हमे श्रपनी ञालाग्रो मे भी लोकतत्रीय वातावरण रखना ग्रावश्यक है। हमारी बुनियादी शालाग्रों की व्यवस्था तो लोकतत्रीय रहती ही है। कहने

का तात्पर्य यह है कि वुनियादी शाला की व्यवस्था, संगठन, क्रियाएँ, म्रादर्ग, सभी लोकतत्र के श्राधार पर ग्राघारित होते हैं। इसलिए बुनियादी शालाग्री मे अनुशासन की समस्या प्राय. नही ही रहती । वास्तव मे अनुशासन बनाए रखने मे वातावरण वडा सहायक होता है। यदि वातावरण का उचित नियत्रण सम्भव हो सके, जैसा कि वुनियादी बालाओं में होता है, तव ती श्रनुशासन रखने में बाबा न होगी। शाला मे उचित वातावरण वनाए रपने वाले साथनो को 'सकारात्मक' साधन कह सकते है। पर इनके साथ-साथ भय, दण्ड श्रादि के वल पर भी प्राचीन काल मे तथा ग्राज भी कई शालाग्रो मे श्रनुशासन वनाए रखने के प्रयत्न किये जाते है। ऐसे साधनो को 'नकारात्मक' साधन कहते हैं।

वालको पर शिक्षक का वहुत अधिक प्रभाव पडता है। अत. यदि शिक्षक का व्यक्तित्व उच्च कोटि का है तो बालक ग्राप-से-ग्राप उसके

प्रति ग्रादर की भावना रखेंगे। शिक्षक के व्य-

व्यक्तित्व तथा श्रच्छी श्रायिक स्थिति

शिक्षको का उत्कृष्ट क्तित्व से तात्पर्य है उसकी शैक्षणिक योग्यता, कार्यकुशलता, विचार, रुचि भ्रादि से। भ्रत जिस प्रकार का शिक्षक होगा वालक उसका

श्रनुकरण करके वैसे ही वर्नेगे। यदि शिक्षक

स्वय अच्छाइयो का भण्डार है तो वालक भी इन्हे ग्रहण करेंगे और अनु-शासित रहेगे। पर यदि शिक्षक मे दोष है तो हमे यह श्राज्ञा करनी ही चाहिए कि वालक उनका अनुकरण करेंगे तथा बुरे वर्नेगे।

श्रनुजासन के वदलते रूप की चर्चा करते समय हमने विचार किया था कि प्रव प्रनुशासन रखने की जिम्मेदारी केवल शिक्षक की ही नही

मानी जाती। ग्रभिभावक तथा वालको को

वालकों का स्वानुशासन

भी इसमे अपना पार्ट ग्रदा करना पडता है। अनुवासन श्रव एक साधन माना जाने लगा है।

साव्य तो एक ग्रच्छा तथा उचित सामाजिक

जीवन व्यतीत करना है जो लोकतत्र के सिद्धान्तो पर आधारित हो। इसके लिए स्वानुशासन की नीति ही श्रनुकूल हो सकती है। श्रनुशासन से वालक स्वतंत्रता तथा अधिकार का सद्वपयोग करके अपने उत्तरदायित्व को निभाते हुए ग्रपने समाज के विकास मे सहायक होते हैं। स्वानुशासन वालको मे सहयोग की भावना को भी हढ करता है। वालक अपनी शाला से अपनत्य भाव रखते हैं तथा गाला के सामान्य स्तर को भी ऊँचा उठाते है। यह वालकों को कार्य करके सीखने की ग्रोर प्रेरित करता है। स्वानु-

शासन से बालको को नेतृत्व ग्रह्ण करने का भी वल मिलता है।

पर स्वानुशासन की सफलता के लिए यह आवश्यक है कि स्वानुशासन की योजना विचारपूर्वक बनाई तथा कार्यान्वित की जाय, शाला के प्रधान तथा अन्य शिक्षक इसके महत्त्व को समकें और इसे सफल बनाने के लिए प्रयत्नशील रहे, बालको मे कार्यों का उचित विभाजन किया जाय तथा सभी के कार्यों का उचित समन्वय किया जाय, योग्य बालको को ही कार्य-भार के लिए चुना जाय तथा आवश्यकतानुसार उन्हे उचित सलाह तथा सहायता दी जाय।

इसके साथ-साथ हमें इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि स्वानुशासन की कोई भी योजना एकदम से चालू न की जाय। पहले कुछ क्षेत्रों को जैसे खेलकूद, भाषण प्रतियोगिता, वादिववाद, पुस्तकालय, बाचनालय, विशेष दिवस ग्रादि में से कुछ को चुना जाय तथा इनकी व्यवस्था के लिए वालकों की समितियाँ वनाई जायं। वे समितियाँ ग्रपने शिक्षकों तथा प्रधानाव्यापक के सहयोग से कार्य करें। वृत्तियादी शालाग्रों में तथा उनसे सलग्न छात्रावासों में लोकतंत्र प्रणाली के ग्राधार पर स्वराज्य-शासन-प्रणाली को ग्रपनाया जाता है। कार्यों का बँटवारा विभिन्न वालकों में कर दिया जाता है। प्रत्येक विभाग के लिए मत्री तथा उपमंत्री रहते हैं। ये मंत्री तथा उपमंत्री शाला के विभिन्न कार्य जिम्मेदारी तथा कुश-लता से करते हैं। विपम परिस्थितियों में पूर्ण समाज की बैठक में विचार करके श्रावश्यक निर्णय लिये जाते हैं। चूंकि ये निर्णय उन्हों के द्वारा लिये गए होते हैं वालक इन्हें न केवल मान्यता देते हैं वरन इनके ग्रनुसार कार्य करना ग्रपना कर्वव्य सममते हैं। इस प्रकार श्रनुशासन उन्हें प्रभावित करता है तथा ग्रनुशासन में रहने के लिए प्रेरणा देता है।

श्रभी तक चली श्राई शिक्षा-प्रणाली में परीक्षा को श्रधिक महत्त्व दिया जाता था। वालक स्वभावत ही क्रियाशील रहता है। श्रभी तक उसकी क्रियाशीलता का उचित उपयोग नहीं किया जाता था। शाला-व्यवस्या उचित शिक्षा-प्रणाली भी जनतत्रीय नहीं थी। जाला में डर, मारपीट, की व्यवस्था श्रादि की प्रवानता थी, जिसका प्रभाव ठीक नहीं पडता था। इन सब दोवों के कारण वृनि-

यादी शिक्षा को अपनाया गया। बुनियादी शालाओं की व्यवस्था भी जनतत्रीय रहती है। बालकों की क्रियाशीलता का समुचित उपयोग उद्योग
की क्रियाओं के करने में किया जाता है, मारपीट, डर आदि के लिए कोई
स्थान ही नहीं है। बुनियादी शालाओं में परीक्षाओं को भी अनावश्यक
अधिक महत्त्व नहीं दिया गया है। बुनियादी शाला में शिक्षकों तथा बालकों
का उद्देश्य ऊपर से कोई ज्ञान-भड़ार अपने दिमाग में भरने का नहीं रहता,
उसका च्येय तो गालेय सामाजिक जीवन को अच्छी-से-अच्छी तरह व्यतीत
करके उसी के तथा मूलोद्योग के आधार से शिक्षा ग्रहण करना रहता है।
अत. बालकों में स्वावलम्बन, अच्छे विचारों तथा आदतों का निर्माण तथा
विकास होता है। इस दृष्टि से बुनियादी शिक्षा अनुशासनहीनता दूर करने
के लिए अधिक उपयुक्त है।

श्रभिभावको की आर्थिक स्थिति ठीक होने से वे वालको को ग्रच्छी शिक्षा दे सकेंगे। देश में घन ग्रधिक होने से बेकारी की समस्या भी हल

शिक्षको तथा ग्रभि-भावकों की ग्रायिक स्थिति का सुधार हो जायगी। इससे वालको को सशय की स्थिति
मे न रहना पढेगा। वेकारी, सशय तथा उपयुक्त
शिक्षा का अभाव वालको में अनुशासनहीनता
वढाता है। अतः अनुशासन के लिए यह प्राय-

श्यक है कि शिक्षको तथा श्रभिभावको की श्रार्थिक स्थिति मे पर्याप्त सुघार किया जाय।

शाला, विशेषकर युनियादी शाला, समाज का ही छोटा रूप होती है।
ग्रतः जैसा समाज होगा वैसी ही युनियादी शाला। इसलिए यदि हम

ग्रपनी शाला मे ग्रनुशासन रखना चाहते हैं तो समाज मे स्वस्थ वाता- यह ग्रावश्यक है कि हम पहले समाज मे स्वस्य वरण का निर्माण वातावरण का निर्माण करे। शाला में हम

कितनी ही ग्रच्छी वातो का समावेश करें, पर उन्ही वातो के स्वस्य विकास के लिए यदि समाज में उपयुक्त वातावरण नहीं है तब हमारी जाला मे किया गया परिश्रम वेकार होगा। ग्राजं की शालाग्रो मे ग्रनुशासनहीनता की जड समाज के अस्वस्य तथा अनैतिक वातावरण ही मे है। घत. अन्-शासन के लिए आवस्यक है कि समाज की नैतिकता का स्तर वढाया जाय तथा स्वस्य वातावरण का निर्माण किया जाय।

वालको का श्रविकाश समय श्रपने कुटुम्वियो के वीच रहने मे ही व्यतीत होता है। ग्रतः यदि कुदुम्त्र मे भ्रनैतिकता रही या लड़ाई-भगडे,

वरण में सुघार

चोरी, गरावलोरी ग्रादि रही तो उसका विप-घर के दूषित वाता- रीत प्रभाव वालक पर भी पहेगा और वह भी इन बुरी भ्रादतों को भ्राप-से-भ्राप ग्रहण करेगा। हम वालको से ऐसी भ्रपेक्षा कैसे कर सकते हैं

कि शाला मे वे सफाई से रहना, सच वोलना सीखें और अपने कुटुम्ब या घर मे गन्दे वातावरण तथा भूठ, चोरी श्रादि वातों के होते हुए भी वे इन बुराइयों से दूर रहे। हमारे घर ग्रीर समाज के दूषित वातावरण के कारण ही हम बहुधा देखा करते हैं कि जाला में सच बोलने, दूसरो की सहायता करने, वीडी या तम्वाखू न पीने, रात को जल्दी सोने तथा सुवह जल्दी उठने के सम्बन्ध में पढ़ने के बाद भी बालको को सच बोलने, दूसरो की सहायता करने, बीडी-तम्बाखू न पीने, श्रीर जल्दी सोने तथा जल्दी उठने की अच्छी आदते नहीं पड़ती हैं। अत. हमारे लिए अपने घर तथा कुटुम्ब में स्वस्य वातावरण को निर्माण करना श्रति श्रावश्यक है।

वहवा राजनीतिक दल वालको को अपने स्वार्य-साधन हेतु राजनीति के चक्कर मे खीच लेते है। यही बाहर का सवर्ष वीरे-बीरे जाला मे भी स्थान पा लेता है। जाला के अनुशासन पर वालकों को राजनीतिक इसका वड़ा बुरा प्रभाव पड़ता है। ग्रत शिक्षको दल-वन्दियो से दूर तया समाज के सदस्यों का यह कर्तव्य है कि रखना वालको को इस दूपित वातावरण तया दल-

विन्दियों से बचाते रहे। वास्तव में समाज को यह घ्यान में रखना चाहिए कि बालक किसी विशेष दल या व्यक्ति के स्वार्थ के लिए नहीं होते, वे तो राष्ट्र की सम्पत्ति हैं, ग्रत उनका उपयोग राष्ट्र के हित सावन के लिए ही होना चाहिए। राष्ट्र कानून बनाकर भी राजनीतिक दलो द्वारा वालक-वालकायों का उपयोग वन्द कर सकता है।

शाला मे अनुगासन रखने के लिए शाला की सुन्यवस्था का होना अत्यन्त आवश्यक है। इसके लिए उचित परम्पराओं का निर्माण, शाला का अच्छा स्तर, निश्चित नियमावली तथा शाला की सुन्यवस्था सुन्यवस्थित दैनिक कार्यक्रम, पठन-पाठन की सामान्य सुविधाएँ, जैसे रोशनी, पुस्तकालय आदि की अच्छी व्यवस्था, होनी चाहिएँ। शाला मे पठन-पाठन की सामान्य

सुविधाओं के होने से वालक आपसी भगडों, ऊथम तथा शोर-गुल से वचते हैं, क्योंकि शाला की सुव्यवस्था उन्हें इसके लिए अवसर ही नहीं देती। शाला में अनुशासनहीनता के उग्र रूप का प्रमुख कारण बालकों की

शाला म अनुशासनहानता के उप रच का प्रमुख कारए। बालका का शारीरिक विकृति तथा मानसिक ग्रथियो का पड जाना भी है। ग्रत यह ग्रावश्यक है कि शाला के वालको का व्यक्ति-बालकों के मनोवैज्ञानिक गत ज्ञान शिक्षको को रहे. जिससे वे यथासमय

श्रम्ययन तथा उचित वालको का उचित निर्देशन कर सके। वैसे तो निर्देशन की व्यवस्था श्राजकल सभी शिक्षको तथा प्रधानाच्यापको के लिए मनोविज्ञान का ज्ञान श्रावश्यक माना जाता

है, पर उन्हें रोग-निदान सम्बन्धी मनोविज्ञान का ज्ञान भी थोडा-बहुत होना चाहिए। इसमे शिक्षकों को वालकों की मानसिक प्रथियों का पता भी सरलता से लग सकेगा तथा उनका थोडा-बहुत निदान भी हो सकेगा। पाश्चात्य देशों में तो शालाग्रों में मनोविज्ञान-शास्त्री तथा डॉक्टर ग्रादि भी वालकों की तत्सम्बन्धी जाँच तथा निर्देशन के लिए रहते हैं, क्योंकि ग्रनुशासनहींनता के उग्र रूप का कारए। ये प्रथियाँ ही होती है। इनका उपचार वडी सावधानी से करना चाहिए। किसी भी प्रकार का दण्ड तथा

कठोरता इस प्रकार के मामलों में वालकों के जीवन को ही नष्ट कर सकती है। ग्रतः यह ग्रावश्यक है कि शाला में वालकों के परिवार उनके इतिहास, ग्रायिक, सामाजिक स्थिति ग्रादि का ज्ञान प्राप्त करने के लिए प्रयत्न किया जाना चाहिए। ग्रावश्यकतानुसार ग्रनुशासनहीनता के उग्र रूप का निदान मनोवैज्ञानिक ढंग से किये जाने की सुविधाएँ होना भी ग्रावश्यक है।

वुनियादी शालाओं में पाँच प्रकार के अभ्यास ही शिक्षा के माध्यम होते हैं। इन अभ्यासों के द्वारा न केवल वालकों का सर्वागीए। विकास ही किया जा सकता है, वरन् ये अभ्यास वालकों के सम्बन्ध में आवश्यक जान-कारी भी शिक्षकों को करा देते हैं। इन अभ्यासों द्वारा शिक्षक वालकों की प्रवृत्तियों, रुचियों आदि का ज्ञान प्राप्त करके समयानुसार उनका उचित निर्देशन कर सकता है। अत हम कह सकते हैं कि बुनियादी शालाएँ सरलता से वालकों का मनोवैज्ञानिक अध्ययन करके उचित मार्ग-दर्शन करने में सहायक होती हैं।

वालको के उचित विकास के लिए यह श्रावश्यक है कि शिक्षक तया श्रामिभावक बालको के सम्बन्ध मे श्रीधक-से-श्रीधक जानकारी प्राप्त करें,

श्रभिभावको तथा शिक्षकों के घनिष्ठ सम्बन्ध की स्थापना पर यदि यह जानकारी प्राप्त करके शिक्षको तथा श्रमिभावको ने श्रलग-श्रलग श्रपने तक ही सीमित रखी तो इससे श्रिषक लाभ होने की सम्भावना नही है। इस जानकारी का श्रादान-प्रदान श्राय-श्यक है। इसके श्रभाव में शाला में किये गए

कार्यों पर पानी फिर सकता है तथा घर मे किये गए उन्नित के कार्यों पर शाला की परिस्थितियाँ निपरीत प्रभान डाल सकती हैं। ग्रत दोनो क्षेत्रों के श्रनुभन तथा गतिनिधियों एक-दूसरे के लिए सहायक तथा पूरक नन जार्ये इसके लिए यह श्रावश्यक है कि शिक्षको तथा श्रिभभानको के सम्बन्ध धनिष्ठ हो तथा दोनो को एक-दूसरे के क्षेत्र मे किये जाने नाने कार्यों का समृचित ज्ञान हो।

शिक्षको तथा श्रमिभावको के घनिष्ठ सम्बन्ध का बालक पर भी

श्रन्छा प्रभाव पडता है। वह जिक्षकों का ग्रीर भी श्रविक श्राज्ञाकारी वनता है तथा उन्हें श्रादर से देखने लगता है। इस प्रकार शिक्षकों तथा श्रभि-भावकों का श्रन्छा सम्बन्ध वालकों तथा शाला दोनों के लिए हितकारी होता है। इससे शाला के श्रनुशासन को हढ करने में भी सहायता मिलती है।

बुनियादी जालाग्रो की व्यवस्था तथा कार्य-प्रणाली कुछ ऐमी होती है कि शिक्षको तथा ग्रिभावको का श्रीवक-से-ग्रीवक सहयोग प्राप्त हाँ। जाता है। बुनियादी जाला की सफाई, सामाजिक तथा सास्कृतिक कार्य-क्रम, मूलोद्योग की गतिविधियाँ, सभी गाँव के कोने-कोने मे पहुँच जाती हैं। शाला के समाचार-पत्र, खेलकूद के सामान, पुस्तकालय की पुस्तके, नभी गाँव के समाज के उपयोग में लाने की व्यवस्था बुनियादी जाला करती है। बुनियादी शाला के प्रवन्ध तथा सगठन में भी ग्रीभभावको का हाथ रहता है। इससे ग्रीभभावको की रुचि बुनियादी जालाग्रो के कार्यों में रहती है। बुनियादी जालाग्रो में प्रतिमास, प्रति पखवारे या तिमाही में वालको सम्बन्धी विवरण ग्रीभभावको के पास भेजा जाता है। इसमें ग्रीभभावको को वालको के विकास तथा उनकी गतिविधियों का पता चलता रहता है। बुनियादी शालाग्रो में ग्रीभभावक-परिपद् की बैठके भी समय-समय पर होती रहती है। इन परिषदों में जाला तथा स्थानीय स्थिति के ग्रनुसार मूलोद्योग की नई योजनाश्रो ग्रीर श्रन्य कार्यक्रमों ग्रादि के क्षम्यन्ध में विचार-विनिमय होता है।

खेल-कूद अनुशासन रखने का वहुन अच्छा साधन है। इससे अवकाश के समय का सदुपयोग किया जा सकता है तथा वालको को भी व्यस्त रखा

जा सकता है। खेल-कूद से शारीरिक विकास मे

खेल-कूद तथा सह-पाट्य-क्रमगामी क्रियाग्री का सुसंगठन सहायता मिलती है। मनोविज्ञान-शास्त्रियो ने वत-लाया है कि वालको की शक्ति का पूर्ण उपयोग न होने पर वह श्रनुचित क्रियाओं के रूप में ऊधम

या अन्य असामाजिक कार्यो द्वारा फूट निकलती

है। खेल-कूदो से सामाजिक गुगों के श्रभ्यास तथा विकास का ग्रवसर भी

मिलता है। समूह मे कार्य करना, दूसरे का सहयोग लेना, नेता बनना, नंयम-साधन करके मुखिया की आज्ञा मानना, न्यायोचित कार्य करना श्रादि खेल-कूद के द्वारा ही सम्भव हैं। किठनाइयो में भी प्रमन्न रहकर उचित कार्य करने का अभ्यास भी खेल-कूद द्वारा होता है। गरीर को चुस्त, फुर्तीला बनाना तथा अपने उद्देगों को बदा में रखने का अभ्याम भी उन्हीं के द्वारा मम्भव है। प्रतिस्पर्धा की भावना से किठन कार्य करके अपने को ऊँचा बनाने तथा अपनी शाला के नाम को ऊँचा उठाने की भावना भी बालकों में खेल-कूद तथा अन्य प्रतियोगिताओं से ही आती है। सह-पाठ्य-क्रमगामी क्रियाएँ बालकों की रुचियों को पुष्ट करके उसके व्यक्तित्व को निखारती हैं। इन क्रियाओं द्वारा बालकों में ऐसे गुगों तथा आदतों का विकास होता है जो उसे अच्छा नागरिक बनने में सहायक होती हैं। ये बालकों के मस्निष्क, हृदय तथा आतमा का भी विकास करती हैं। इनके अभ्यास से वालकों में स्वानुगासन की भावना का विकास होता है। इस दृष्टि से खेल-कूद तथा सह-पाठ्य-क्रमगामी क्रियाओं का महत्त्व बहुत अधिक है।

वुनियादी शालाओं में शुद्ध श्रीर स्वस्थ जीवन विताने, समाज में नागरिकता के अभ्याम तथा रचनात्मक और सास्कृतिक प्रवृत्तियों के अभ्याम द्वारा वालकों में सहयोग, भाईचारा, दया, न्याय श्रादि भाव-नाओं का भी विकान किया जाता है। वैसे तो वुनियादी शालाओं में स्वावलम्बन तथा मुलोखोंग के अभ्यास के कारण अलग से विदेशी खेल-कूद ग्रादि की व्यवस्था करना ग्रति श्रावश्यक नहीं है, फिर भी समाज में प्रचलिन देशी खेलों की व्यवस्था करना चिंजत नहीं। वास्तव में स्वावलम्बन तथा मूलोखोंग के अभ्याम में ही वालक थक जाते हैं, अतः अलग से खेल का घण्टा बुनियादी शालाओं में नहीं रखा जाता। पर खेल-कूद की व्यवस्था होना श्रावश्यक है।

ग्रमेरिका के प्रसिद्ध शिक्षा-शास्त्री जॉन ड्युर्ड ने वालक के सामाजिक जीवन को ही उसके व्यक्तिगत विकास का ग्राघार माना है। वालक के ग्रनुभवों के इम नामाजिक दृष्टिकोण तथा वालक की क्रिया का नैतिक

मृत्यो से वडा घनिष्ठ सम्बन्ध है। प्राचीन काल नैतिक शिक्षा मे नैतिक भावनाग्रो के विकास के लिए नरक के भय का सहारा लिया जाता था। धर्म की शिक्षा हमे सिखाती थी कि दुष्कर्म करने से हमे नरक के दुख भोगने पर्डेंग । नरक की यातनाओं का विवरण भी वडा भयानक ग्रीर दर्दनाक था। इन यातनाम्रो का डर लोगो को दुष्कर्म से दूर रखने की प्रेरणा देता था। पर भाज के युग मे जिस प्रकार अनुशासन कायम रखने के लिए भय, तथा मारपीट को अनुपयुक्त माना जाने लगा है, उसी प्रकार नैतिक भावनाग्रो के विकास के लिए नरक की यातनाग्रो का डर भी ग्रन्पयुक्त माना जाने लगा है। आज तो वालक को नैतिक बनाने के लिए सद-च्यवहार, सत्य, शील, न्याय इत्यादि का जीवन व्यतीत करना ग्रावश्यक समभा जाने लगा है। केवल इन गुराो की शिक्षा देने से ही काम नहीं चलता, इन गुणो को वालको के जीवन श्रीर चरित्र के विभिन्न श्रग वना देना ग्रावश्यक है। वालको पर हमे नैतिक श्रादर्श जवरदस्ती न लादना चाहिए, विलक्ष वालको के जीवन मे उदाहरण द्वारा ऐसी परिस्थितियाँ उत्पन्न की जायेँ जिनमे बालको को नैतिक व्यवहार के ग्राचरण का 1269 श्रवसर मिले।

बुनियादी शालाओं में नैतिक श्रादर्श वालको पर नहीं लादे जाते। वहाँ पाँच प्रकार के श्रभ्यासो द्वारा ऐसी परिस्थितियाँ उत्पन्न की जाती है जिनमें वालकों को नैतिक व्यवहार करना पडता है। बुनियादी शालाओं में इन पाँच प्रकार के श्रभ्यासों, स्वस्थ जीवन विताने के श्रभ्यास, स्वावन्यन के श्रभ्यास, उत्पादक बुनियादी उद्योग के श्रभ्यास, नागरिकता के श्रभ्यास तथा रचनात्मक और सास्कृतिक प्रवृत्तियों के श्रभ्यास द्वारा वालक-वालिकाओं को समाज में जीवन-यापन का प्रशिक्षण दिया जाता है। इससे बुनियादी शालाओं के बालक-वालिका लोकतन्त्र के लिए सहा-यक शासन-व्यवस्था, व्यक्तिगत उत्तरदायित्व के वहन तथा सामाजिक सहयोग का पाठ सीखते हैं। बुनियादी शालाओं में नैतिकता की शिक्षा

भय या दण्ड पर श्राघारित नहीं रहती । वहाँ तो स्वाभाविक रूप में सामाजिक जीवन के विकास में जो वातें सहायक होती हैं, उन्हीं का पालन किया जाता है । श्रतः वहाँ जो समाज के लिए नैतिक है वहीं वालक के लिए नैतिक हो जाता है । इसलिए वहाँ वालक-वालिका श्रपने सामाजिक श्रादशों का पालन करने तथा उन तक पहुँचने में गौरव का श्रनुभव करते हैं । बुनियादी शालाश्रों में शिक्षा के उद्देश्य, पाठ्य-क्रम श्रादि को तो महत्त्व दिया ही जाता है, पर इससे श्रिषक महत्त्व वहाँ वास्तविक सामाजिक जीवन का रहता है, क्योंकि बुनियादी शिक्षा जीवन द्वारा जीवन के लिए ही दी जाती है ।

पुरस्कार के सम्बन्ध में शिक्षा-शास्त्रियों तथा विद्वानों में विभिन्न मत हैं। कुछ विद्वान् पुरस्कार को अनुशासन रखने तथा वालकों को अच्छे कार्यों की ग्रोर प्रवृत्त करने में वडा उपयोगी समभने

पुरस्कार की व्यवस्था हैं। हरवटं ने प्रयोगो द्वारा यह सिद्ध किया है कि सीखने में पुरस्कार, दण्ड ग्रौर फल की ग्रव-

हेलना का क्या प्रभाव पडता है। उसने निष्कर्प निकालकर वतलाया कि बड़े लडकों पर प्रशंसा का श्रविक प्रभाव पडता है; लड़िकयों पर लड़कों की श्रपेक्षा प्रशंसा श्रयवा निन्दा का प्रभाव कम पड़ता है। हरवटं इस निष्कर्प पर पहुँचा कि प्रशंसा निन्दा से तथा निन्दा फल की अवहेलना से श्रविक उत्साह देने वाली होती है। ल्यूवा भी इसी निष्कर्प पर पहुँचा है।

कुछ विद्वानों के श्रनुसार पुरस्कार देने से निम्न लाभ होते हैं—

- १ पुरस्कार वालको मे स्वस्थ प्रतियोगिता तथा स्पर्धा की भावनाएँ लाता है। ये भावनाएँ उनके जारीरिक, मानसिक, वौद्धिक तथा ग्रन्थ-विकासो की दृष्टि से बड़ी उपयोगी हैं।
- पुरस्कार वालकों को नियम-पालन तथा श्रच्छे कार्यों की श्रोर प्रवृत्त करने मे वडा महायक होता है। इसमे वे कार्य-परायण वनने हैं तथा उनकी नैतिक उन्नति होती है।

पुरस्कृत होने पर वालक तथा उसके श्रिभभावक दोनो प्रसन्न होते
 हैं श्रीर कार्य करने मे उत्साह रखते हैं।

इस प्रकार हम देखते हैं कि पुरस्कार वालको को ग्रन्छे कार्य करने, नियम मानने तथा नैतिकता से रहने ग्रादि की प्रेरणा देते है। पर इस ससार की ग्रन्छी वस्तुश्रों में वुराई का पक्ष भी होता है। उसी प्रकार पुरस्कार को भी कुछ शिक्षा-शास्त्री कभी-कभी उपयुक्त नहीं समभते। वे निम्न कारणों से पुरस्कार को उपयुक्त नहीं मानते—

- १. प्राय अधिक क्षमता, वौद्धिक तथा शारीरिक, आदि वातो पर ही वालक पुरस्कार प्राप्त करते हैं। इससे हम यह कह सकते हैं कि पुर-स्कार वालक को ईश्वर की दी गई इस क्षमता के कारण मिलता है न कि उसकी लगन या परिश्रम को पुरस्कृत करने के लिए।
- २ पुरस्कार थोडे से वालको को ही मिलता है जिससे कभी-कभी भ्रन्य वालक परिश्रम करना व्यर्थ ही समक्षकर प्रयास छोड देते हैं। इससे उनमे कार्य के प्रति उदासीनता भ्रा जाती है।
- ३ पुरस्कार होप तथा ईर्ष्या को बढाता तथा प्रश्रय देता है, क्योंकि पुरस्कार पाने वाले वालक से ग्रन्य वालक ईर्ष्या करने लगते हैं।
- ४ कभी-कभी वालक केवल पुरस्कार मे प्राप्त होने वाली वस्तु की कीमत के लोभ से ही परिश्रम या कार्य करते हैं। यह भावना उचित नहीं है, क्योंकि इसमें कर्तव्य की अपेक्षा प्रलोभन की ही प्रधानता रहती है।

उपरोक्त विवेचन से पता चलता है कि पुरस्कार देने मे म्रज्छाडयाँ तथा बुराइयाँ दोनो हैं। पर व्यावहारिक जीवन मे यह देखा जाता है

कि पुरस्कार बालको मे वचत तथा परिश्रम की पुरस्कार के प्रकार प्रेरणा देता है ग्रौर उन्हे उन्नति की ग्रोर उन्मुख करने मे सहायक होता है।

पुरस्कार को हम दो भागो मे विभाजित कर सकते है—

१ वस्तु के रूप मे दिये जाने वाले पुरस्कार। इस प्रकार के पुरस्कारो

मे पुस्तकों, चीजों, कपडे, दवात, कलम, रुपए-पैसे ग्रादि ग्राते हैं। इस प्रकार के पुरस्कार देते समय हमें इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि वस्तुएँ टिकाळ तथा वालको के लिए उपयोगी हो। इसके लिए ग्रच्छी पुस्तंकों, पढाई-लिखाई की सामग्री, बुनियादी उद्योग की सामग्री, जैसे चरला, पोनी, तकली ग्रादि, उपयुक्त रहते है। छात्र-वृत्तियाँ भी इसी प्रकार के पुरस्कार के रूप है।

२ वस्तु के रूप में न रहने वाले पुरस्कार । इस प्रकार के पुरस्कार में प्रमाण-पत्र, सम्मान-पट, अच्छे आचरण पर नम्बर, मौलिक या लिखित प्रशंसा या कक्षा में ऊँची तथा महत्त्वपूर्ण स्थिति का पद देना, विश्वास करने लगना इत्यादि आते हैं। नि शुल्क शिक्षा-व्यवस्था आदि भी इसी प्रकार के पुरस्कार का दूसरा रूप है।

शालाम्रो मे निम्न म्राधारो पर वालको को पुरस्कार दिया जा

सकता है—

- १. ग्रच्छा ग्राचरग तथा व्यवहार ।
- २. ग्रव्ययन की दक्षता।
- ३. श्रच्छी हाबिरी।
- ४ ग्रच्छा स्वास्थ्य।
- ५. खेल-कूद का ग्रच्छा स्तर।
- ६ पाठशाला की उन्नति में सहायक होना या सक्रिय योग देना ।
- ७ सह-पाठ्य-क्रमगामी क्रियाग्रो मे दक्ष होना।
- द समाज-सेवा, साहस, दया आदि के कार्य।
- ह लेख, कहानी, कविता श्रादि में प्रवीणता।
- १०. शाला के ग्रायोजनो के संगठन में निपु एता या दक्षता।

इन उपरोक्त आयारों के अतिरिक्त सफाई से रहने, वडो का आदर करने, नियमित रूप से गृहकार्य करने आदि अनेक वातो के लिए वालकों को पुरस्कार दिया जा सकता है। यह दूसरी वात है कि अनेक वातो में पुरस्कार शायद केवल प्रतिदिन की प्रशसा के रूप मे ही हो। पुरस्कार के प्रभाव को बनाए रखने की शर्ते हमने देखा है कि पुरस्कार वालको को प्रेरणा देता है। पर इसमें अनेक दोप भी है। इन दोपो को निम्न बातें घ्यान में रखने से दूर किया जा सकता है—

- ? पुरस्कार केवल तात्कालिक नैतिक ग्राचरण या उद्देश्य की पूर्ति के लिए न देकर ग्राचरण पर हमेशा पडने वाले प्रभाव को देखते हुए दिया जाना चाहिए। इस प्रकार पुरस्कार केवल शासन तथा दवाव मे रखने का साधन न होकर शिक्षा देने का साधन होना चाहिए।
- २ पुरस्कार लगातार परिश्रम, लगन, ग्रच्छे ग्राचरण पर दिया जाय न कि किसी विशेष कार्य की निपुणता या क्षमता पर । हमारी शालाग्रो में बहुवा सबसे तेज दौड़ने वाले, सबसे अच्छे कूदने बाले, सबसे ग्रच्छे लेख लिखने या वादविवाद करने वालो को पुरस्कार दिये जाते हैं। पर इन विभिन्न दशाग्रो में लगातार परिश्रम तथा लगन से काम करने वालो तथा प्रथम या द्वितीय न श्राने वालो का ध्यान नहीं रखा जाता।
 - पुरस्कार लगातार परिश्रम तथा लगन से कार्य किये जाने वालो को दिये जार्ये, चाहे उन्हें सफलता मिले या न मिले।
 - ४ पुरस्कार बहुत सरलता तथा ग्रासानी से भी न मिलना चाहिए।
 - पुरस्कार देते समय बालक-बालिकायों के मन में इस बात को श्रच्छी तरह भर देना चाहिए कि किन गुणों या श्रच्छे कार्यों के कारण उन्हें पुरस्कार दिये जा रहे हैं। इससे बालक-बालिकायों को सद्गुणों से प्रेम होगा तथा वे केवल पुरस्कार में मिलने वाली वस्तुयों से ही लोभ न करेंगे।
 - ६ प्रारम्भ मे वालक को समय पर शाला ग्राना, समय पर सफाई से कार्य करना, ग्रपनी वस्तुएँ व्यवस्था से रखना, लगन तथा मेहनत से कार्य करना, ग्रादि छोटी-छोटी वातो पर ही पुरस्कार

देना चाहिए, क्योंकि जीवन में ये ही वातें ग्रधिक महत्त्व की रहती हैं। यदि ये ग्रादतें बालक-वालिकाग्रो में पड़ गईं तो उच्च नैतिक वातों को वे वाद में सीख सकते हैं। प्रारम्भ से ही नैतिक श्रादकों के लिए पुरस्कार देने से ग्रागे चलकर बड़ी हानि होती है। हम वालक-वालिकाग्रो से प्रारम्भ से ही 'सचाई सवसे ग्रज्छी है' ग्रादि उच्च नीति की वातें समभने की ग्रपेक्षा नहीं कर सकते।

७. पुरस्कार-विशेष बालक को न देकर टोली या कक्षा को सामू-हिक रूप में दिया जाय।

वुनियादी शालाग्रो मे व्यक्तिगत पुरस्कार की श्रपेक्षा सामूहिक पुर-स्कार को ग्रधिक महत्त्व दिया जाना चाहिए। वुनियादी ग्रालाएँ स्वस्थ

बुनियादी शालाओं मे पुरस्कार सामाजिक जीवन तथा सामाजिक प्रायोजनो पर श्रिष्ठक वल देती हैं, ग्रतः सफाई व समय पर कार्य करना, कताई-वुनाई, वगीचे की क्यारियो की देख-रेख. श्रार्थना श्रादि कार्यक्रमो की सफलता

तथा ग्रन्छी तरह कार्य करने पर टोलियों या कक्षाग्रो की पुरस्कार दिया जा सकता है। इससे वालक-वालिकाग्रों में सामूहिक भावना वहेंगी तथा वे रुचि ग्रौर लगन से कार्य करेंगे।

पारितोपिक या पुरम्कार देते नमय बुनियादी शाला मे एक प्रदर्शनी का ग्रायोजन करने तथा वालको के श्रिमिमावको को निमन्त्रित करने से श्रिमिमावकगरण भी अपने बच्चो की रचनात्मक प्रवृत्ति से परिचित हो सकेंगे। साथ-ही-साथ इससे शाला की प्रतिष्ठा भी बढेगी। बुनियादी शाला मे वालको द्वारा वनाई गई या उनकी वस्तुओं के बनाने में सहायक वस्तुएँ ही पुरस्कार के रूप में देना ठीक रहता है। इससे वालक अपने द्वारा निर्मित वस्तु को पाकर प्रसन्न होते हैं तथा और भी श्रीवक उत्पादन करने के लिए प्रोत्साहित होते हैं। उद्योग के विकास मे भी ऐसा पारितोपिक सहायक होता है।

जहाँ तक हो पारितोषिक के रूप में वहुत ग्रधिक मूल्य की वस्तु नहीं देनी चाहिए, क्योंकि वस्तु का बहुत ग्रधिक मूल्य वालक-वालिकाओं मे लोभ की भावना का विकास करता है।

शालाश्रो में रहने वाली शिक्षको की गुटवन्दी का शाला के वालको पर दूपित प्रभाव पडता है। वालक इससे द्वेप-भाव, श्रभिमान श्रादि के

शालाश्रो मे शिक्षको को गुटवन्दी का शन्त शिकार वनते हैं। कभी-कभी तो शिक्षक प्रापसी मन-मुटाव के कारण वालको तक से द्वेप रखने लगते हैं। श्रत शाला के अनुशासन के हितायं शिक्षको की गुटवन्दी का श्रन्त श्रावश्यक है।

श्रनुशासन स्थापना के लिए नकारात्मक साधनो में दण्ड, प्रतिबन्ध आदि श्रावञ्यक हैं। पर दण्ड या प्रतिबन्ध के आधार पर स्थापित भ्रनु-

अनुशासन स्थापित करने के साधन— नकारात्मक शासन बालक के ऊपर लादा तथा थोपा गया अनुशासन ही रहता है। इस प्रकार का अनुशासन मय रहने तक ही चलता है। परन्तु कुछ मनोविज्ञान-शास्त्री दण्ड देना लाभकारी भी मानते है। उनका कथन है कि प्रत्येक प्रकार की प्रवृत्ति.

प्रच्छी या बुरी, प्रोत्साहन से बढती तथा उसके दबाने से निर्वल होती है। इस तत्व को लेकर वे शाला मे दण्ड का कुछ स्थान श्रवश्य रखना चाहते है। वे कहते हैं कि रचनात्मक कार्यों मे लगाए रहने से वालकों को बुरी प्रवृत्तियों के प्रदर्शन का श्रवसर नहीं मिल पाता, फिर भी यदि दण्ड का भयन रहे तो बालक लोभ श्रादि में पड़कर बुरे काम कर सकते हैं।

बुनियादी शालाग्रो मे बालक क्रियाशील रहते है। उद्योग की विभिन्न क्रियाग्रो तथा ग्रनेक प्रकार के सामाजिक तथा सास्कृतिक ग्रायोजनो मे

बुनियादी ज्ञालाग्रो मे दण्ड व्यस्त रहने के कारण बुनियादी शाला के वालक बहुत कम अपराव करते है। बुनियादी शिक्षा स्वावलम्बन तथा मानवोचित गुणो पर श्राघा-रित है। अतः उससे दूसरो का शोषण करने तया अन्य अपराध करने की भावना ही नहीं आती। इस तरह हम देखते है कि बुनियादी शालाओं में दण्ड का बहुत कम स्थान है। बुनि-यादी शिक्षा का आधार सत्य और श्राह्मा है। यह प्रणाली शाला में वालक को शोपण से स्वयं मुक्त कराती है तथा समाज के अन्य सदस्यों को भी शोपण से मुक्त कराने का लक्ष्य रखती है। बुनियादी शाला में स्वस्थ परम्परा तथा वातावरण का निर्माण और विकाम होता है, अत. अपराधों की इसमें बहुत कम गुञ्जाइश रहती है। इस तरह बुनि-यादी शालाओं में शारीरिक तथा आर्थिक दण्ड की श्रावश्यकता ही नही है। हाँ, यदि वदा-परम्परा या अन्य कारणों से कोई अपराध भी करता है तो उसमें नैतिक दण्ड द्वारा अपराध या भूल के प्रति ग्लानि या पश्चाताप की भावना उत्पन्न करनी चाहिए।

मेफोर्ड ने अपनी पुस्तक 'द डॉन ऑफ केरेक्टर' में लिखा है कि "दण्ड ने यदि अच्छा प्रभाव डाला तो वह भूल करने से रोक सकता है। पर वह

न उचित भावना को उत्पन्न कर सकता श्रीर न

दण्ड देने के नियम उसका विकास कर सकता है।" इस प्रकार मेफोर्ड महोदय भी दण्ड को वालक के मुघार में एक निपेघात्मक साधन मानते हैं। अत. इसका प्रयोग जितना कम किया जाय उतना ही अच्छा है। पर यदि दण्ड का उपयोग किया भी जाय तो निम्न नियमों का ध्यान रखना चाहिए—

- १. दण्ड देने से पहले अपराधी का अपराध सिद्ध करा देना चाहिए। दण्ड निर्धारित करते समय भूल करने वाले वालक की भी वात मूनना तथा उस पर उचित वल देना और विचार करना चाहिए।
- २. दण्ड उतना ही होना चाहिए जितनी भूल या अपराय हो । दण्ड की मात्रा निर्घारित करते नमय वालक के अपराय करने के हेतुओ पर भी विचार करना चाहिए; वालक के व्यक्तिस्व का भी ध्यान रखना चाहिए ।
- दण्ड ग्रपराय के ग्रनुमार होना चाहिए, जैमे, यदि वालक याला

में देर मे ग्राता है तो उसे शाला में देर तक रोक सकते हैं। मेवकन ने ग्रपनी पुस्तक 'चरित्र गठन' में लिखा है कि ''ग्रधिक खाने वाले को भूखा रखना, उद्दण्ड को नम्रता के लिए बाध्य करना, ग्रालसी से काम करवाना चाहिए। इससे वालक वह भूल या ग्रपराथ फिर न करेंगे।"

- ४ वालक को बार-वार दिण्डत नहीं करना चाहिए, क्योंकि इससे वालक का भय दूर हो जाता है या वह कायर ग्रीर श्रात्मविश्वास-होन हो जाता है।
- ५ दण्ड निश्चित होना चाहिए।
- ६ दण्ड तुरन्त तथा श्रनिवार्य होना चाहिए। ऐसा नही होना चाहिए कि एक-सा अपराध करने पर कुछ वालको को दण्ड दिया जाय तथा कुछ को छोड दिया जाय।

अध्याय ४

शाला-भवन तथा शिक्षण-प्रामग्री

हमारा देश अमेरिका जैसे देशों के समान घनी नहीं है। श्राज देश के सामने नि'शुल्क तथा अनिवार्य शिक्षा का प्रश्न भी उपस्थित है। ग्रतः हमें शाला-भवन के निर्माण की समस्या को जितनी मितव्ययिता से हो सके हल करना चाहिए। पाश्चात्य देशों में तथा कहीं-कहीं हमारे देश में भी शाला के लिए वडी-वडी सुन्दर इमारतें वनवाई गई हैं, पर देश की श्राधिक स्थिति तथा भारतीय संस्कृति के श्रनुरूप हमें सादगी पर ही श्रधिक वल देना चाहिए।

शिक्षा, विशेषत वुनियादी शिक्षा, बालक के केवल बौद्धिक विकास से ही सम्बन्धित नहीं है। बुनियादी शिक्षा तो वालक का सर्वांगीए विकास—शारीरिक, नैतिक, बौद्धिक ग्राध्यात्मिक—करने का लक्ष्य रखती है। बुनियादी शिक्षा वालक को ग्राधिक स्वतंत्रता प्रदान करके उसे समाज-हित में पूर्ण सहयोग देने योग्य बनाती है। बालक के इस प्रकार के सर्वंतोमुखी तथा सतुलित विकास के लिए पाँच प्रकार के ग्रम्यासो तथा जीवन की ठोस परिस्थितियों के ग्राधार पर ग्रनेक कार्य-कलाप बुनियादी शालाग्रो में कराए जाते है। ये सभी कार्य-कलाप स्थानीय जीवन की ग्रावश्यकताग्रो को पूर्ण करने में सहायक होते हैं। इस कार्य में बुनियादी गाला के शिक्षक, विद्यार्थी तथा जनता, सभी ग्रपने-ग्रपने विवेकपूर्ण कार्यों से उक्त लक्ष्य की पूर्ति करने में सहायक होते ही हैं, पर शाला भी ग्रपना सहयोग देती है तथा विशिष्ट स्थान रखती है। शाला के इस सम्बन्ध में दो प्रकार के कार्य होते है—(१) शाला में स्वाध्यवर्षक बातावरण का निर्माण करना, तथा

(२) वालको मे स्वस्य तथा सरल नागरिक जीवन व्यतीत करने की स्वस्य भ्रादतों का निर्माण करना। ये कार्य सफलता से करने तथा ज्ञालेय जीवन को सामाजिक नागरिक जीवन की स्थानीय ग्रावश्यकताग्रो की पूर्ति मे सहायक वनाने के लिए यह भावन्यक है कि वृनियादी शाला-भवन का निर्माण शालेय जीवन तथा स्थानीय सामाजिक जीवन की ग्रावश्यकताओं को घ्यान मे रखकर किया जाय।

बुनियादी शाला के लिए भवन-निर्माण के समय न केवल स्थिति, श्राकृति श्रादि पर विचार करना श्रावश्यक रहेगा, वरन् इस वात पर भी

विचार करना होगा कि वृनियादी शाला-भवन के

का निर्मारण

वुनियादी शाला-भवन निर्माण से बुनियादी शिक्षा के उद्देश्य पूर्ण होते है या नही। वुनियादी शाला एक सावासिक सस्था के रूप मे मानी जाती है। हालाँकि श्राज

श्रधिकाश बुनियादी ञालाएँ सावासिक नहीं है, पर यदि बुनियादी शाला सावासिक हो तो शाला अपना उद्देश्य श्रविक सरलता से पूर्ण करने मे सफल हो सकती है। वृतियादी शाला के सावासिक होने के कारण वालको के लिए छात्रावास तथा शाला के श्रघ्यापको के लिए निवास की सुविधाश्रो का घ्यान भी बुनियादी शाला-भवन के निर्माण करते समय रखना पडेगा, पर व्यावहारिक दृष्टि से युनियादी शिक्षा के ग्रधिक प्रचलित तथा ग्रनियार्य होने पर यह सम्भव नही दिखाई देता कि गाँव तथा शहर के छोटे-छोटे ' वालक ग्रपने घरो मे न रहकर शाला के छात्रावासो मे रहे। ग्रत छात्रा-वासो का निर्माण उतना भावश्यक प्रतीत नहीं होता, पर शिक्षकों के निवास की सुविघा तो वुनियादी शाला-भवन के पास ही होनी चाहिए। इमसे शिक्षक बुनियादी शाला के विभिन्न क्रिया-कलापो मे समुचित योग-दान दे सकेंगे। वैसे तो सभी शिक्षको के निवास की व्यवस्था वुनियादी शाला-भवन के पास होनी चाहिए, पर यदि यह सम्भव न हो तो कम-से-कम शाला के ग्राचे शिक्षको के लिए व्यवस्था ग्रवव्य होनी चाहिए।

इसके साय-साथ हमे यह भी नहीं सोचना चाहिए कि बुनियादी

शाला-भवन का निर्माण सरकार या अन्य संस्था करा दे। बुनियादी शाला-भवन का निर्माण तो शाला के शिक्षक, बालक तया गाँव की जनता द्वारा हो तो अधिक अच्छा रहेगा। हाँ, भवन-निर्माण-सम्बन्धी प्राविधिक (टेक्निकल) वातो के लिए सरकारी या सार्वजिनक संस्थाओं के मित्रयों से आवश्यकतानुमार सलाह आदि ली जा सकती है। अतः यह आवश्यक है कि सरकारी या अन्य दूसरे मावनों पर निर्मर न रहकर बुनियादी शाला-भवन के निर्माण के लिए हमें स्थानीय सावनों पर ही निर्मर रहना चाहिए तथा इन स्थानीय सावनों का समुचित उपयोग करना चाहिए। स्वय बालक, शिक्षक तथा जनता मिलकर यदि भवन-निर्माण के कार्य में सहयोग दें तो भवन-निर्माण तो होगा ही, साथ-ही-साथ अनेक गैक्षिणक अवसरों का समुचित उपयोग भी वालकों के लाभार्य किया जा सकेगा। इससे खर्च भी कम होगा तथा समय की बचत होगी, अपने शालेय जीवन की प्रमुख आवश्यकता की पूर्ति का गौरव भी शिक्षको, वालकों तथा गाँव की जनता को प्राप्त होगा।

उपरोक्त सामान्य वातो के साय-साय हमे बाला-भवन की स्थित तथा आकृति के सम्बन्ध मे अनेक वातो का व्यान भी रखना पड़ेगा। इनमे से कुछ मुख्य वातें निम्न हैं—

वातावरए। की स्वच्छता तथा मुन्दरता जिससे वालको का स्वास्थ्य भ्रच्छा रहे तथा उनमे सफाई से रहने की आदत पड़े। इसके लिए यह श्रावश्यक है कि शाला-भवन शहर या गाँव के बाहर शुद्ध हवा के स्थान मे बनवाया जाय।

यदि त्रावश्यकतानुमार गाला-भवन गाँव या शहर के बीच मे ही वन-वाना श्रावश्यक हो तो उसे किसी बगीचे या पार्क के पास बनवाना चाहिए। इससे गाला के बालको को गुद्ध वायु मिलती रहेगी। पर हमे इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि गाला-भवन बाजार, स्टेगन, कारखानो, प्रवान सड़को श्रादि के पास न बनवाया जाय। इनसे गाला-भवन जितनी दूर रहेगा उतना ही ग्रच्छा है। इन स्थानो से गाला-भवन दूर रहने से इन स्थानों में होने वाले कोलाहल तथा दूपित वातावरण का प्रभाव नहीं पड सकेगा।

शाला-भवन से सलग्न खेल के मैदानों की भी समुचित व्यवस्था का व्यान हमें रखना चाहिए। यहर या गाँव के वाहर शाला-भवन वनवाने से खेल के मैदानों की ग्रडचन नहीं पड़ेगी। पर हमें इस बात का व्यान रखना चाहिए कि शाला गाँव या शहर से इतनी दूर न हो जाय कि पहली तथा दूसरी कथा के छोटे-छोटे वालक-वालिकाग्रों को शाला तक पैदल जाने में ग्रडचन हो।

बहुधा देखा जाता है कि गाँव की शालाग्रो मे ग्रास-पास के गाँवो से भी वालक-वालिकाएँ पढने ग्राते हैं। इनके लिए भी शाला-भवन बीच मे या पास मे ही पडना चाहिए।

साधारणत शाला-भवन शान्तिपूर्णं स्थान पर ही वनवाना चाहिए। शाला-भवन ऊँचे टीले पर वनना चाहिए। इससे वर्षा-श्रृतु मे कीचड श्रादि का डर नहीं रहेगा। जमीन ढालू होने से वरसाती पानी वहकर निकल जायगा।

वुनियादी जाला में कृषि या वागवानी करना आवश्यक है, क्योंकि इससे शाला-समाज की अन्न की आवश्यकता की कुछ हद तक पूर्ति होती है। अत यह आवश्यक है कि बुनियादी शाला-भवन के आमपास की भूमि भी कृषि तथा वगीचे के उपयुक्त हो।

बुनियादी शाला-भवन की स्थिति ऐसी होनी चाहिए कि सूर्य का प्रकाश विना किसी रुकावट के कक्षा के सभी स्थानो मे सुविधा से पहुँच सके।

> शाला-भवन की ग्राकृति कई प्रकार की वनाई जा श्राकृति सकती है जैसे ग्रग्नेजी के यू, ई, एल ग्रादि ग्रक्षरो के ग्राकार की । इनमे यू तथा एल ग्राकार

विञेष उपयोगी माना जाता है।

बुनियादी शाला मे ग्राठ कक्षाएँ होती है। ग्रत कम-से-कम पाँच कमरे बुनियादी जाला-भवन मे ग्रवज्य होने चाहिएँ। तीन या चार कक्षाएँ



पेड के नीचे खुले मैदान मे लगाई जा सकती स्थान तथा प्रकाश हैं। ठण्ड तथा अच्छे मौसम में तो कक्षाएँ वृक्षों के नीचे या घूप में लगाई जा सकती हैं। इसके साथ-साथ बुनियादी शालाओं के लिए उद्योग, विज्ञान, प्रदर्शनी ग्रादि के लिए ग्रितिरिक्त कक्ष भी होना आवश्यक है। प्रधानाध्यापक तथा अध्यापक कक्ष और दीर्घशका, लघुशंका आदि की भी उपयुक्त व्यवस्था होनी चाहिए। दीर्घशका तथा लघुशंका के लिए टट्टे का उपयोग कर गड्डे आदि करके व्यवस्था की जा सकती है।

वुनियादी जाला-भवन में साधारएात. प्रति बालक १५ वर्गफुट स्थान अवश्य होना चाहिए। इस हिसाव से यदि कक्षा मे ४० बालक हो तो २८ फुट×२२ फुट का कमरा होना चाहिए। बाला-भवन के कमरे की ऊँचाई भी १६ या १७ फुट होनी चाहिए। कही-कही देखने मे आता है कि कमरा बहुत लम्बा कर दिया जाता है। कमरा ३० फुट से अधिक लम्बा होने से शिक्षक की आवाज वालको तक पहुँचने मे अडचन होती है।

शाला-भवन मे प्रकाश तथा वायु के श्रावागमन की अच्छी व्यवस्था होनी चाहिए। शाला-भवन मे प्रकाश की अच्छी व्यवस्था के लिए शाला का मुख पूर्व की श्रोर वनवाना चाहिए। इससे पूर्व तथा पश्चिम का प्रकाश मिल सकेगा। कक्षा के वालको को प्रकाश वाई श्रोर से ही मिलना चाहिए। इससे लिखते समय कापी या स्लेट पर श्रॅंधेरा नहीं पड़ता।

वायु तथा प्रकाश के लिए शाला-भवन की खिडिकियाँ फर्श से साढे तीन या चार फुट ऊँचाई पर वनवानी चाहिएँ। खिडिकियों का क्षेत्रफल कमरे के कुल क्षेत्रफल का २० प्रतिशत होना चाहिए। कमरे की खिडिकियाँ तथा दरवाजे भ्रामने-सामने होने से वायु का ग्रावागमन समुचित रहता है।

वुनियादी जाला में जिक्षण में सहायक विभिन्न प्रकार की सामग्री की श्रावञ्यकता पडती है। मूलोद्योग के जिक्षण के लिए ग्रावञ्यक यंत्र, कच्चा सामान, श्रन्य विषयों के समवायित ज्ञान के लिए ग्रावञ्यक मानिचत्र, श्रावश्यक शिक्षाग-सामग्री

बुनियादी शाला के लिए चार्ट श्रादि, मुन्दर लिपि में वडे स्पप्ट प्रक्षरों से लिखे तथा वने होने चाहिएँ। इन्हें कक्षा की दीवार पर इतनी ऊँचाई पर टाँगना या गाडना चाहिए कि वालक सरलता से पढ सकें। पहली

कक्षा में घन, ऋएा, सूत्र, कहानियों के चित्र, यूलोद्योग की विभिन्न क़ियाग्री का सही ढग ग्रादि दीवारो पर टाँगना चाहिए। इसी प्रकार दूसरी, तीसरी या ग्रन्य कक्षाग्रो में भी गाँव, जिला, राज्य, देश तथा विभिन्न देशों के नक्शे, रहन-सहन के चित्र, भाषा-विषय के उपयोगी शब्दों के वाक्य-प्रयोग, मुहावरे, समानार्थी तथा विरुद्ध गव्दो की तालिकाएँ ग्रादि होने चाहिएँ। मूलोद्योग कक्ष में सूत के श्रक, फलित गति ग्रादि निकालने के सूत्र, उद्योग की विभिन्न प्रक्रियाओं को सही हम से करने की विधियों के चित्र ग्रादि होने चाहिएँ।

कक्षा में महापुरुपो, दर्शनीय स्थानो भ्रादि के चित्र भी रखने चाहिएँ। कक्षा में ग्रादर्श तथा नीति-वाक्य या वाक्याश भी लिखे रहने चाहिएँ।

इन वस्तुओं के श्रतिरिक्त कक्षा में श्यामपट, श्रासन या टेस्क श्रादि भी होने चाहिएँ।

प्रत्येक कक्षा मे क्यामपट अवश्य होना चाहिए। क्यामपट के विना शिक्षक का कार्य ठीक रीति से चल ही नही सकता। वास्तव में स्यामपट

शिक्षक का अभिन्न मित्र है। पर यह मित्र का काम तभी कर सकता है जब कि इसका उचित च्यामपट

उपयोग किया जाय । यहुचा देखा जाता है कि

भनेक शिक्षक इसका उपयोग ही नहीं करते या कुछ दूसरे आवण्यकता से अधिक उपयोग करते हैं। यदि क्यामपट का उपयोग आवश्यकतानुसार कम या ग्रधिक हो तो यह शिक्षण के लिए वडा उपयोगी साधन मिद्ध हो सकता है।

व्यामपट निम्न कारणो से शिक्षक के कार्य की हल्का करके विक्षण

को उपयोगी तथा सरल वनाता है-

- श्यामपट द्वारा धवरोन्द्रिय की सहायता के लिए नेत्रो का उप-योग किया जाता है।
- २. श्यामपट किसी वस्तु ग्रथवा वस्तु-सम्बन्ध पर वालको का ध्यान केन्द्रित करने में सहायक होता है।
- ३ श्यामपट की सहायता से पाठ्य-वस्तु, उदाहरण तथा गृह-कार्य श्रादि को सम्पूर्ण कक्षा के सम्मुख एक साथ रखा जा सकता है।
- ४. व्यामपट पर याद रखने वाले नाम, शब्द, वाक्य, तथ्य श्रादि लिखे जा सकते हैं। उन्हें श्रावश्यकतानुसार जितनी देर तक जी चाहे रख सकते हैं।
- श्यामपट पर अन्ययन की प्रक्रियाओं के लिए आवश्यक तुलनात्मक चार्ट आवश्यकतानुसार सरलता से बनाए जा नकते हैं।
- कौशल पाठो जैमे मूलोद्योग ग्रादि में सीखने योग्य प्रक्रिया को
 व्यामपट की सहायता से समकाया तथा सिखाया जा सकता है।
- वालको के लिए पढी हुई वस्तु के स्रभ्यास तथा प्रयोग के लिए
 श्यामपट का उपयोग किया जा सकता है।
- व्यामपट का प्रयोग शिक्षक के लिए आवश्यकतानुसार अधिक विचार करने तथा-अप्रासिंगक वातो से विचे रहने में सहायक होता है।
- ह्यामपट शिक्षक के सिवाय बालको को आवश्यक सूचनाएँ देने, शाला-व्यवस्था सम्बन्धी बाते लिखने, दैनिक विशेष समाचार श्रादि के लिखने के लिए उपयोग में श्रा सकता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि शिक्षण के लिए श्यामपट श्रनेक प्रकार से सहायक होता है। चूंकि मित्र ही जीवन में सहायक होता है, इसलिए हम श्यामपट को शिक्षण-कार्य में सहायक होने के कारण शिक्षक का श्रमिन्न मित्र कह सकते हैं।

ह्यामपट कई प्रकार के होते हैं, जैसे दीवार मे सीमेट के वने हुए, लकड़ी के सरलता से उठाए जाने वाले, लकड़ी के स्टैण्ड पर फिट किये जाने वाले लपेट क्यामपट ग्रादि । इनमे से दीवार क्यामपट के प्रकार में वने हुए सीमेट के व्यामपट ग्रविक उपयोगी होते हैं । ये लम्बे तथा वडे होते हैं जिससे इन पर

अविक विषय-वस्तु लिखी जा सकती है। पर वे पक्की इमारतो की दीवारों में ही बनाए जा सकते हैं। हमारे देश में पक्की इमारतो वाली जालाएँ कम ही हैं। अतः दीवार के सीमेट के क्यामपट हमारे बहुत कम काम के सिद्ध होगे। लपेट क्यामपट हल्के होते हैं तथा एक स्थान से दूसरे स्थान को सरलता से ले जाए जा सकते हैं। पर ये भी महंगे पडते हैं नथा इन पर बहुत कम पाठ्य-वस्तु लिखी जा सकती है।

हमारे देश में लकडी वहुतायत से मिलती है। शालाभ्रों की इमारतें पक्की तथा वडी नहीं होती। हमारी जालाभ्रों में ठण्ड या गरमी में भ्रधिकाश समय भ्रावश्यकतानुसार धूप या पेड की छाया में ही पढाई की जाती है। भ्रत लकडी के, विना स्टैण्ड या स्टैण्ड वाले, श्यामपट हमारे देश के लिए उपयुक्त रहते हैं। ये सरलता से उठाए-घरे जा सकते हैं। पर हमें इस वात का व्यान रखना चाहिए कि श्यामपट बहुत छोटे न हो। कई शालाभ्रों में निरीक्षण के समय केवल २ या ३ फुट लम्बे भ्रीर १३ फुट चीड श्यामपट देखे गए हैं। इतने छोटे श्यामपट केवल नाममात्र को ही रखे जा सकते हैं। ये शिक्षण में भ्रविक उपयोगी सिद्द नहीं हो सकते। व्यामपट कम-से-कम ५ फुट लम्बा भ्रीर ३ फुट या ३३ फुट चीडा भ्रवश्य होना चाहिए। श्यामपट को प्रकाश की दिशा के अनुकूल उपयुक्त स्थान में रखना चाहिए। श्यामपट पर इससे चमक न पडेगी तथा वालक इस पर लिखी पाठ्य-वस्तु सरलता से पढ सकेंगे।

वुनियादी शालाग्रो मे ग्रासन तथा डेस्क इस प्रकार के होने चाहिएँ कि जिनसे विद्यार्थी की शारीरिक, मानसिक तथा नैतिक उन्नति हो, विद्यार्थी

ग्रासन तथा डेस्क

का घ्यान पढने में लगा रहे ग्रीर वह रुचिपूर्वक ग्रध्ययन करे। परन्तु ऐसा तभी सम्भव हो सकता

है जबिक विद्यार्थी के वैठने की जगह सुविधापूर्ण

हो, विद्यार्थी श्रच्छी तरह से बैठ सके तथा खड़े होने, पढ़ने श्रादि में भी जसे पूर्ण सुविधा रहे। इस ध्येय पर ध्यान रखते हुए ही बुनियादी शालाग्रों में श्रासन या डेस्कों का चुनाव किया जाना चाहिए।

वैसे तो डेस्क कई प्रकार के होते हैं। किसी-किसी डेस्क मे तो छ: बालक तक एक साथ बैठ सकते है। किन्तु मुख्यतया डेस्क चार प्रकार के ही होते हैं।

- १. तीन वालक एक साथ बैठने वाले डेस्क । ये वडे होते हैं । इससे इनके नीचे सफाई ठीक तरह से नहीं की जा सकती । साथ-ही-साथ वीच वाले वालक को निकलने श्रादि मे श्रमुविघा होती है ।
- २. दो वालकों के बैठने योग्य डेस्क। इन्हें ड्यू अल डेस्क कहते हैं। इनमे दो वालक बैठ सकते हैं। इनमे भी उठाने-घरने की सुविधा नहीं रहती। इससे सफाई अच्छी तरह नहीं हो पाती। ये डेस्क भी तीन प्रकार के होते हैं। (१) घन डेस्क, (२) ऋण डेस्क तथा (३) जून्य डेस्क। घन डेस्क मे सीट और डेस्क के बीच का अन्तर छ. इच रहता है, जिससे खडे होने और आने-जाने मे सुविधा रहती है। ऋण डेस्क मे आसन कुछ डेस्क के भीतर घुसा रहता है जिससे लिखने मे सुविधा होती है। जून्य डेस्क मे आसन और डेस्क के छोर एक सीध मे रहते हैं जिससे पढ़ने मे सुविधा होती है। डेस्कों मे ढक्कन लगाकर तथा बैठने के आसनों को परिवर्तनशील बनाकर इन तीनो प्रकार के डेस्कों की मुठि-धाएँ एक ही डेस्क मे उपलब्ध की जा सकती हैं।
- इ. एक वालक के बैठने योग्य डेस्क । इन्हें सिगल डेस्क कहते हैं । यह सबसे जत्तम होते है । इनके साथ बैठने के लिए कुरसी या स्ट्रल अलग से रहता है । इन्हें सरलता से उठाया-रखा जा सकता है । फलस्वरूप सफाई ग्रांदि भी ठीक रहती है । इनमें डेस्क तथा स्ट्रल या कुरसी के बीच का अन्तर ग्रावच्यकतानुमार घटाया-वढाया भी जा सकता है ।

४. मुशी डेस्क । ये डेस्क कचहरियों में बैठने वाले मुशियों के काम में आने वाले डेस्कों के समान होते हैं। अत इन्हें मुशी डेस्क कहते हैं। इन डेस्कों के उपयोग से वालक को अलग से बैठने के लिए कुरसी या स्टूल आवश्यक नहीं रहता। इनके उपयोग के समय वालक सामने डेस्क रखता है तथा जमीन पर दरी या फट्टी पर बैठकर लिखता-पढता है। ये डेस्क हल्के तथा सस्ते होते हैं। ये आवश्यकतानुसार सरलता से उठाए-रखे भी जा सकते हैं। बुनियादी शालाओं में स्थान की कमी के कारए। मूलोदोंग के लिए बहुचा डेस्क हटाने तथा पुन: रखने पडते हैं। इसलिए मुगी डेस्कों का उपयोग सुविधाजनक होता है।

डेस्क चाहे किसी प्रकार के भी उपयोग मे लाए जायें, पर वे ऐसे होने चाहिएँ कि वालक को असुविधा न हो। ढलवां डेस्क मे ढाल का कोएा १५ डिग्री का होना चाहिए जो कि आवश्यकतानुसार कम-अधिक भी किया जा सके, जिससे वालक सीधा बैठे। डेस्को के साथ सलग्न सभी आसनो मे पीठ होनी चाहिए। आसन का वाहरी भाग कुछ ढलवां तथा भीतरी भाग कुछ गोलाई लिये होना चाहिए। आसन की चौडाई जांघ की चौडाई का दो-तिहाई भाग हो। ऐसे आसन पर बैठने से दवाव-स्थान पर असर नहीं पडता। आसन पर वालक को सीधा टिककर बैठना और सिर सीधा रखना चाहिए, पढते समय पुस्तक की दूरी १२ इच रखनी चाहिए। इससे आँखो पर बुरा प्रभाव नहीं पडता।

इन उपरोक्त वातो पर ध्यान देते हुए डेस्क तथा ग्रासन वनाए जाने चाहिएँ। इन्हें पुस्तकाधार तथा पीठासन भी कहते हैं। यदि डेस्क तथा ग्रासन ऐसे न होंगे तो बच्चों के स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव पढेगा। दोपपूर्ण डेस्क तथा ग्रासनो पर बैठने का शारीरिक प्रभाव यह होगा कि वालकों की पीठ भुक जायगी तथा रीढ की हड्डी टेढी पड जायगी। इससे कन्धे भुक जायंगे या गोल हो जायंगे, नेत्र-हिष्ट भी कमजोर हो जायगी। दोप-पूर्ण डेस्को तथा ग्रासनों का मानसिक प्रभाव यह होगा कि शारीरिक श्रस्वस्थता के कारण विद्यार्थी अपना पूर्ण घ्यान पढाई की श्रोर न लगा सकेंगे, तथा वे श्रघ्ययन में भी रिच न लेंगे। इससे वे पूर्ण रूप से शिक्षा ग्रहण करने में श्रसमर्थ होंगे। दोपपूर्ण डेस्को तथा आसनो का नैतिक श्रसर यह होगा कि श्रस्वस्थता के कारण बालक घृष्ट श्रोर चिड़चिडा हो जायगा। फनस्वरूप कक्षा का श्रनुशासन भग होने की सम्भावनाएँ बढ़ जायगा। फनस्वरूप कक्षा का श्रनुशासन भग होने की सम्भावनाएँ बढ़ जायगा; नेत्र-हिष्ट कमजोर होने से चश्मे की श्रावश्यकता भी पड़ने लगेगी। इन सब कारणों से बालक की वास्तविक उन्नित तथा प्रगति एक जायगी। श्रत. डेस्को तथा श्रासनों के सम्बन्ध में पूर्ण सावधानी रखनी चाहिए।

डेस्क दीवार के समकोएा रखा जाना चाहिए। इससे ग्रच्छी सुविधा रहती है तया प्रकाश श्रादि भी ठीक से या सकता है। प्रत्येक डेस्क के चारो तरफ १= इंच का अन्तर रखा जाना चाहिए। इससे शिक्षक घूम-फिरकर निरीक्षण कर सकता है। टेस्क ऐसे रखने चाहिए कि प्रत्येक वालक के लिए १५ इंच जगह वैठने के लिए निब्चित रहे तथा १८ इंच जगह बीच मे रहे। इसके अतिरिक्त छ कतारो से अधिक कतारें न हो तो अच्छा रहता है। अधिक कतारे होने से वालक श्यामपट-कार्य पूर्णरूप से देख नही पाते । डेस्को पर वालको को छोटे-वड़े ऊँचाई के प्रनुसार बैठाया जाना चाहिए। छोटे वालक सामने तथा ऊँचे वालक पीछे, इस प्रकार वैठाना ठीक रहता है। डेस्क वालक की ऊँचाई के अनुसार ही होने चाहिएँ। डेस्क तथा श्रासन इतने ऊँचे होने चाहिएँ कि श्रासनो पर बैठने पर वालको के पैर जमीन पर टिके रहे, वे सीधे वैठे हों तथा सिर कैंचा किये हो। वालको मे सीया बैठने तथा सीया खडे होने की भादत भी होनी चाहिए। बहुघा यह देखा जाता है कि डेस्को और ग्रासनो के ग्रस्विधाजनक होने से वालक ग्रपनी ग्राकृति विगाड लेते हैं। वे भूक-कर खडे होते हैं श्रीर उनकी छाती भीतर की श्रोर घुमी-नी हो जाती है। ग्रत इन बातो को रोकना चाहिए। वचपन से ही ग्रच्छी भादतें डालने से ये वाते रोकी जा सकती है तथा नेत्र-दृष्टि भी अच्छी वनाई जा नकती है।

अध्याय ५

कार्य-विभाजन, समय-विभाग-चक्र ग्रादि

किसी भी कार्य को सफलतापूर्वक तथा बुद्धिमानी से करने के लिए यह श्रावश्यक है कि उस कार्य को पूर्ण करने की विधि तथा उससे सम्बन्धित

कार्य-विभाजन तथा पूर्व-प्रायोजन की श्रावश्यकता श्रन्य कार्यो पर पहले से ही विचार कर लिया जाय । जाला-कार्य के सम्बन्ध मे भी यही बात सत्य है, क्योंकि जिक्षकों के लिए इस बात की जानकारी होना श्रावज्यक है कि मानव-जीवन के कौनसे श्रनुभव वालकों को देने श्रावज्यक

है तथा शिक्षक ग्रीर वालक मिलकर किस प्रकार ग्रपने घ्येयो, उद्देश्यो तथा ग्रादर्शों तक पहुँचेंगे। श्रतः युनियादी शालाग्रों में की जाने वाली क्रियाग्रों तथा कार्यों की सूची तथा उनकी दिये जाने वाले समय की पूर्व योजना वना लेना बहुत श्रावश्यक तथा लाभकारी होता है। इससे समय तथा किंक व्यर्थ व्यय होने से बचती है तथा जिलक सही रास्ते से दूर नहीं हो पाता। पूर्व योजना के ग्राधार पर कार्य-विभाजन से दुविया तथा श्रनावश्यक पुनरावृत्ति से भी बचाव होता है। इससे जिल्लको तथा वालको को पहले से मोच-विचारकर, निश्चित तथा व्यवस्थित हग से कार्य करने की ग्रादत पडती है। इससे बुनियादी जाना में की जाने वाली क्रियाग्रों तथा कार्यों ग्रीर इनके ग्राधार से दिये जाने वाले जान पर यथोचित घ्यान, वल ग्रादि दिया जा सकता है। कार्य तथा इनके श्राधार पर दिये जाने वाले ज्ञान की पूर्व योजना वनाने से शिक्षक को विभिन्न विपयों के बीच सहस्वस्थ स्थापित करने में बडी सहायता मिलती है।

वुनियादी शाला मे की जाने वाली क्रियाश्रों तथा कार्यो श्रीर उनके श्रावार पर दिये जाने वाले ज्ञान की वार्षिक, मासिक तथा दैनिक इका-इयाँ वनाते समय श्रनेक वातो का व्यान रखना पाठ्य-क्रम की इकाइयाँ श्रावश्यक होता है। वार्षिक इकाइयाँ वनाते समय

योगी रहता है।

- १ कक्षा मे छात्रो की संख्या।
- २ वालको का मानसिक स्तर।
- ३. पाठ्य-क्रम मे निर्घारित की गई पठन-सामग्री, उसका स्तर तथा मात्रा।

निम्न वार्तो पर घ्यान देना ग्रावश्यक तथा उप-

- ४. ज्ञान को ग्रात्मसात् करने की वालको की क्षमता।
- ५. वर्ष-भर मे शिक्षण के लिए दिया जाने वाला समय।
- वर्ष-भर मे वालकों द्वारा किये जाने वाले उद्योग तथा श्रन्य शिल्प-सम्बन्धी कार्य ।
- वर्ष-भर मे मनाए जाने वाले त्यौहारी, समारोहीं तथा ग्रायोजनी का विवरए।
- द वर्ष के विभिन्न अवसरो पर अञ्ययन के लिए उपयोगी पुस्तकों की सची।

इन उपरोक्त वातो पर विचार करके वर्ष-भर के कार्यक्रम की विस्तृत हप-रेखा तैयार करना वृनियादी शाला के शिक्षकों के लिए श्रावश्यक रहता है। यह विस्तृत रूप-रेखा वनाकर श्रन्तिम रूप प्रदान करने के वाद श्रर्थ-वार्षिक, मासिक, साप्ताहिक तथा दैनिक इकाइयों का निर्माण किया जाता है। सम्पूर्ण वर्ष-भर की रूप-रेखा को दो भागों में विभाजित करके श्रर्थ-वार्षिक इकाइयाँ वना दी जाती हैं। श्रर्थ-वार्षिक इकाइयाँ वनाते समय इस वात का व्यान रखना चाहिए कि किस क्रिया तथा कार्य श्रीर उससे सम्बन्धित जान को पहले तथा किसे वाद में स्थान दिया जाय। इस पर विचार करते समय ऋतु, माह, स्थानीय श्रावव्यकताश्रो श्रीर विशेषताश्रो

का ध्यान भी रखना चाहिए।

अर्ध-वार्षिक इकाइयाँ वनाने के लिए मासिक इकाइयो का वनाना उपयोगी होता है। मासिक इकाइयो के वनाते समय माह मे पड़ने वाले रयौहार, तथा विशेष दिवस ग्रादि का घ्यान रखना चाहिए। साथ-ही-साथ इन्ही त्यौहारो श्रौर दिवसो से सम्बन्धित विषयो, क्रियाग्रो ग्रादि के श्रष्य-यन तथा लेखन-कार्य का घ्यान रखना चाहिए।

वार्षिक, अर्घ-वार्षिक धौर मासिक इकाइयाँ वनाकर कार्य-अनुसूची वनाने से समय-समय पर वालको की प्रगति का परीक्षण, श्रावश्यकतानुसार आगे की अनुसूचियो मे परिवर्तन करना आदि कार्य यथासमय पूर्ण करने में सहायता प्राप्त होती है। इससे कार्य करने वालो को भी अपनी शक्ति तथा क्षमता का पता चलता है। फलस्वरूप उनमे आत्म-विश्वास पैदा होता है।

बुनियादी शाला मे प्रत्येक कक्षा के कार्य तथा समवायित ज्ञान की वार्षिक इकाई बनाकर प्रत्येक बालक को उसकी प्रति देना उपयोगी रहता है। श्रधं-वार्षिक तथा मासिक इकाइयो की एक-एक प्रति भी बालको को देने से बालको को की जाने बाली क्रियाश्रो तथा उनके श्रावार से दिये जाने बाले ज्ञान का पता रहता है।

वार्षिक, श्रघं-वार्षिक श्रीर मासिक इकाइयों के सम्बन्ध में शिक्षकों को इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि ये इकाइयों यथासमय समाप्त हो। इसके लिए मासिक इकाइयों को प्रतिमाह पूर्ण करने का ध्यान रखना चाहिए। पर कभी-कभी यह हो सकता है कि मासिक इकाई जल्दी या देर से पूर्ण हो। मासिक इकाई जल्दी पूर्ण होने पर वचे समय का सदुपयोग करने के लिए अगने माह की कियाओं तथा पाठ्य-क्रम के विषयों को ले लेना चाहिए। माह में कार्य पूर्ण न होने पर आवश्यकतानुसार सशोधन करना उपयोगी रहता है। यदि मासिक इकाइयाँ यथासमय पूर्ण होती जार्य तो श्रांच-वार्षिक तथा वार्षिक इकाइयाँ तो आप-से-आप पूर्ण होती जार्यंगी। आरम्भ में एक-दो वर्ष वार्षिक, श्रधं-वार्षिक या मासिक इकाइयों के वनाने

मे विशेष कठिनाइयाँ आएँगी तथा आवश्यकतानुसार कुछ कम या अधिक परिवर्तन करना आवश्यक रहेगा, पर वाद मे इन इकाइयो की पूर्व योजना बनाने मे कोई कठिनाई न होगी।

सामने के चार्ट में सक्षेप में कक्षा ५ की वार्षिक तथा माहवार योजना का प्रारूप ग्रावश्यकतानुसार संगोधन करके उपयोगार्थ प्रस्तुत किया जा रहा है।

बुनियादी ज्ञाला मे दैनिक कार्यक्रम तैयार किया जाना ग्रति ग्राव-श्यक है, क्योंकि बुनियादी ज्ञाला के जिसक को इस बात का पता होना चाहिए कि उसे दिन में कौन-कौनसे क्रिया-कलाप

दैनिक कार्यंक्रम कराना तथा उनके श्राचार से कक्षा मे किन-किन

वातों का अध्ययन कराना ग्रावव्यक है। दैनिक

कार्यक्रम बुनियादी शाला के शिक्षक का पय-प्रदर्शन करता है। दैनिक कार्य-क्रम की रूपरेखा बनी रहने से वह अन्दाखिया यहाँ-वहाँ भटकता नहीं है। बुनियादी शिक्षक को न केवल दैनिक कार्यक्रम बनाकर ही सन्तुष्ट होना चाहिए वरन् उसके अनुसार कार्य करके उसे दिन के अन्त में देखना चाहिए कि कितना तथा कैसे कार्य किया गया और अगले दिन का कार्यक्रम क्या रहेगा। उसे आवश्यकतानुसार अगले दिन के कार्यक्रम से सामंजस्य भी स्थापित कर लेना चाहिए। बहुवा देखा जाता है कि शिक्षक दैनिक कार्यक्रम दस-पन्द्रह दिन में एक दिन, खासकर छुट्टी आदि के दिन, बैठकर जल्दी से बना लेते है। इस प्रकार दैनिक कार्यक्रम बना लेने से इन्स्पेक्टर या अधिपाठक भले ही नोट-वुक्त भरी देखकर खुण हो जायें पर जिस उद्देश्य से दैनिक कार्यक्रम बनाया जाता है वह पूर्ण नहीं हो पाना।

. वुनिवादी शाला के लिए दैनिक कार्यक्रम बनाते नमय निम्न वातो पर विचार करना ठीक होगा—

- १. कक्षा, दिनाक ।
- कार्यकलाप तथा समय का लेखा । इसके अन्तर्गत की जाने वाली
 क्रियाओं का उल्लेख होना चाहिए । क्रियाएँ या कार्य मुलोद्योग,

सामाजिक ग्रध्ययन	भाषा		क्रमाक
मंत्री-परिपद् . नगर निगम-रचना, ग्रिधिकार, कर्तव्य मध्यप्रदेश की स्थिति,	 श्वायरी निखना मासिक विवरणा दैनिक ममाचार निखना 	CE.	y,

ŧ

F

T T

1			
कि ग्रध्ययन	भाषा	कला	शारीरिक शिक्षा
री केन्द्र द सरस्वती नक चायत	 १. २. ३. ४. ५. गत मास के समान १ रचना— १. दीवाली २ भेड़ा घाट का मेला ७ वाचन— १ गुड २ भक्त रैदास ३ सोने के कुडल ४ सिदवाद एक साहसी व्यापारी 	१ दीवाली का उत्सव कलात्मक ढंग से मनाना	पुनरावृत्ति
मन के साघन ार्ग सीह	१ मान्य	समयानुकूल पु कला का ज्ञान	,नरा वृ त्ति
निर्यात ममोहन राय	१२३.४५ गत पु मास के समान ६ रचना— मेले की यात्रा ७ वाचन— १. पर्वतराज हिमा- लय	नरावृत्ति पुन	रावृत्ति

शिल्प, सामाजिक जीवन या प्रकृति-ग्रघ्ययन सम्बन्धी हो सकते है। इनसे सम्बन्धित क्रियाओं के साथ-साथ इनके ग्राधार से दिये जाने वाले ज्ञान के स्रोत, जैसे मातृभाषा, गिएत, सामान्य-विज्ञान, सामाजिक ग्रघ्ययन ग्रादि, का उल्लेख भी किया जाना चाहिए। जहाँ इन वातो का उल्लेख किया जाय वही इनमें लगने वाले समय का उल्लेख या विवरण भी दिया जाय।

- इ. क्रियाशीलन का स्पष्टीकरण । इसके अन्तर्गत की जाने वाली क्रिया का विकास कैसे होगा तथा उसके अन्तर्गत कौन-कौनसे कार्य कराए जायेंगे आदि वातो का सक्षेप मे विवरण आता है ।
- ४. समवायित ज्ञान। क्रिया के आघार तथा माध्यम से ज्ञान के जिस-जिस क्षेत्र या विषय की जानकारी कराई जाने वाली है उसका सक्षित विवरण इसके अन्तर्गत आएगा।
- प्रध्ययन की विधि। किये जाने वाले कार्यो तथा समवायित ज्ञान खण्ड की जानकारी कराने के लिए अपनाई जाने वाली विधि का विवरण इसमे शामिल होगा।
- ६ दिन-भर के कार्य का मूल्याकन। इसमे की गई कियाओ तथा कार्यों की गति, गुए तथा दोप ग्रादि पर विचार किया जायगा। भविष्य के लिए सुफाव भी इसमे शामिल रहेगे।

इस प्रकार उपरोक्त छ खण्डो मे दैनिक कार्य का लेखा शिक्षक को गमित रूप से भरना उपयोगी सिद्ध होगा।

किसी भी जाला का समय-विभाग-चक्र वहाँ के शिक्षको, वालको तथा

प कार्यकर्तात्रो के लिए एक घडी का काम देता है, क्यों कि इससे यह

पता चलता है कि कौनसी कक्षा में कौनसा कार्य

समय-विभाग-चक्र किस स्थान या कक्ष में किया जायगा। वैसे

तो एक' ही समय-विभाग-चक्र में शिक्षक, विषय,

ाय, कक्ष ग्रादि सभी बातो का उल्लेख किया जा सकता है, पर शिक्षक ा कक्षाबार समय-विभाग-चक्क बनाना उपयोगी होता है। शाला का कार्य अच्छी तरह चलाने के लिए समय-विभाग-चक्र का होना आवश्यक है। यदि समय-विभाग-चक्र उचित है तो वालको को थकान नहीं होगी तथा वे रुचि के साथ ज्ञान ग्रहण करेंगे। गाँवो की जालाओं में प्रायः एक-दो या तीन शिक्षक ही होते हैं। पर जहाँ पूरे-पूरे जिक्षक भी होते हैं वहाँ भी समय-विभाग-चक्र वनाने में कुछ-न-कुछ ग्रड़चनें ग्रवश्य ग्रा जाती हैं। गाँवों की एक या दो शिक्षकों की शाला में जहाँ चार या पाँच कक्षाएँ होती है समय-विभाग-चक्र वनाना वास्तव में वड़ा कठिन होता है। गाँव की शालाओं में प्रत्येक कक्षा में वहुधा इतने कम वालक रहते हैं कि प्रत्येक कक्षा के लिए पृथक् शिक्षक देना उचित नहीं रहता। ग्रत एक ही शिक्षक को दो या क्भी-कभी तीन कक्षाएँ एक साथ देखनी पड़ती हैं। वास्तव में शिक्षक की कठिनाइयाँ उसके एक से ग्रविक कक्षाएँ साथ-साथ पढाने से बढ़ती हैं। एक से ग्रविक कक्षाओं को एक साथ पढाने के लिए समय-विभाग-चक्र वनाते हुए निम्न वातें ब्यान में रखनी चाहिएँ—

- १. केन्द्र-शालाओं का निर्माण करके आस-पास की किसी अच्छी शाला को केन्द्र-शाला वनाकर छोटी कक्षाएँ विभिन्न गाँवों में ही लगाई जायँ तथा उच्च कक्षाएँ केन्द्र-शालाओं में ही लगाई जायँ। इससे छोटे वालकों की एक या दो कक्षाएँ गाँव में ही लगेंगी तथा उच्च कक्षाओं के वालक केन्द्र-शाला में जाकर एक साथ अध्ययन कर सकेंगे। उच्च-कक्षाओं के वालक कुछ वढ़े भी होते हैं इससे उन्हे आने-जाने में भी कोई विशेष कठिनाई न होगी।
- २ दो पाली की जाला लगाकर भी कम शिक्षक दो वार मे भिन्न-भिन्न कक्षाएँ पढ़ा सकते हैं। शाला की कुछ कक्षाएँ सुबह तीन घण्टे लगाई जायँ तथा दोपहर के वाद ग्रन्य कक्षाएँ तीन घण्टे के लिए लगाई जायँ। इससे कक्षा पर शिक्षक ग्रविक घ्यान दे सकेगा।

- व वालको को व्यक्तिगत स्वतत्र कार्यं भी बीच-बीच मे दिया जा सकता है। जब शिक्षक किसी एक कक्षा की श्रोर व्यक्तिगत व्यान दे रहा हो उस समय श्रन्य कक्षायों के बालकों को व्यक्तिगत स्वतत्र कार्यं दिया जा सकता है। बाद में स्वतत्र कार्यं करने वाली श्रन्य कक्षा की श्रोर शिक्षक व्यक्तिगत घ्यान देकर पहले वाली कक्षा को व्यक्तिगत स्वतत्र कार्यं दे सकता है।
- ४ पहली कक्षा को अलग से पढाया जाय, क्यों कि इस कक्षा के वालक नये रहते हैं तथा ज्ञाला-कार्य से अभ्यस्त नहीं रहते, पर अन्य कक्षाओं को मिलाकर एक साथ पढाया जा सकता है।
- ५ कुछ विषय जैसे सामान्य विज्ञान, शारीरिक शिक्षा, सगीत, प्रति-लिपि, हिज्जे याद कराना श्रादि विभिन्न कक्षाश्रो को एक साथ पढाए जा सकते हैं।
- ६. मोनोटोरियल विधि का उपयोग करके कक्षा के कुशाप्र बुद्धि वाले वडे वालक के जिम्मे शिक्षाण के कुछ कार्य सींपे जा सकते है। ग्राध्निक मनोविज्ञान ने यह सिद्ध कर दिया है कि वालको मे व्यक्ति-

ग्राचुानक मनाविज्ञान न यह सिद्ध कर दिया है कि वालका म व्यक्ति-गत भेद रहते हैं तथा प्रत्येक वालक अपने अन्य साथी से भिन्न होता है।

वर्तमान प्रगतिशील शालाग्रों का हृष्टिकीरण प्रत्येक बालक की काम करने की स्वयं अपनी विशिष्ट विधि होती है तथा वह अपनी ही गित से आगे वढता है और विकसित होता है। फल-स्वरूप उसे उसकी रुचि के अनुसार ही कार्य करने देना चाहिए, वह जब चाहे पढ़े, जब चाहे

कार्यं करे, जब चाहे खेले, ग्रादि । फलस्वरूप ग्राज तक चले ग्राए समय-विभाग-चक्र के ग्रनुसार घण्टो के ग्रनुसार उसे किसी विशेष विषय के श्रन्ययन के लिए बांबकर नहीं रखा जाना चाहिए ग्रौर न किसी विषय मे ग्रिधिक रुचि होने पर घण्टा वजते ही उसे उस विषय के श्रव्ययन करने से रोकना चाहिए।

इस विचार-बारा के कारए। डाल्टन विधि में वालक को पढाई की

मासिक, पाक्षिक तथा साप्ताहिक इकाई वतला दी जाती है तथा उसे अपनी रुचि के अनुसार विषयों को पढ़ने, सोने, बेलने आदि की स्वतंत्रता रहती है। वन्यन केवल इत्ना ही रहना है कि माह या पक्ष के लिए निर्धा-रित इकाई माह या पक्ष में अवश्य पूर्ण होनी चाहिए।

अमेरिका के जॉन ड्युर्ड ने शिक्षा के स्वतंत्रता-आन्दोलन मे एक और कड़ी जोड़ी है। उनका कथन है कि वालक का विकास एक लगातार चलने वाली स्वतंत्र किया है, श्रत. बालक को लगातार स्वतंत्र किया करने की स्त्रतंत्रता होनी चाहिए। ये स्वतत्र क्रियाएँ वालक की रुचि तथा ग्रान्त-रिक स्वाभाविक धावव्यकतात्रों से उद्भूत होनी चाहिएँ। ड्युई के इन विचारो के कारण अनेक आधुनिक प्रगतिशील शालाओं मे समय-विभाग-चक मे वालक की रुचियों के अनुकूल अनेक प्रकार की क्रियाओं, जैसे विचार-विमनं, वादविवाद, उद्योग के कार्य, विभिन्न प्रकार की योजनाएँ, रसोई-घर का काम, दूकान का काम, उद्योग-शाला या प्रयोग-शाला के काम त्रादि का समावेश किया जाने लगा है। इन क्रियाग्री के लिए समय-विभाग-चक्र मे निव्चित किये गए समय का भी कड़ाई से पालन नहीं किया जाता, या वालको को समय-परिवर्तन की कुछ छूट प्रवश्य रहती है। इन प्रगतिशील आधुनिक शालाशों के समय-विभाग-चक्र में कुछ स्वतन्त्र या छूट के घण्टो का समावेग भी किया जाता है। इन स्वतन्त्र या छूट के घण्टों में वालक श्रपनी रुचि के अनुसार स्वतन्त्र क्रियाग्रों में सलग्न रहते हैं। इस प्रकार इन गालाओं का दैनिक कार्यक्रम पाठो या विपयों के धनु-सार न वनाकर क्रियाग्रो के ग्रावार पर वनाया जाता है।

श्राधुनिक प्रगतिशील शालायों के समान हमारी बुनियादी शालायों में भी प्राचीन या अन्य सामान्य शालायों के अनुसार विषयवार घण्टों के

बुनियादी शाला का समय-विभाग-चक्र अनुसार पढ़ाई का कार्य नहीं चल सकता। अत. समय-विभाग-चक्र वनाने मे वुनियादी शालाओं मे श्रव पुरानी परम्परा का विविवत् पालन सम्भव नहीं है। पुरानी परम्परा-प्रणाली मे घण्टी वजते ही कक्षा का विषय-परिवर्तन मगीन की तरह किया जाता है। वुनियादी गालाओं में चूंकि सभी जान मूलोद्योग तथा जीवन की ठोस क्रियाओं और परिस्थितियों के ग्रावार से दिया जाता है, ग्रतः इनमें ग्रावुनिक प्रगतिगील शालाओं के समान क्रियाओं के ग्रावार पर ही समय-विभाग-चक्र वनाया जाना चाहिए। पर यह सोचना भी वडी भूल होगी कि विना समय-विभाग-चक्र के बुनियादी शालाओं में इसलिए कार्य चल सकता है कि यहाँ विषयों का घण्टोवार जिक्षण तो कराना ही नहीं है तथा जिक्षक जब चाहे जो विषय पढा सकता है। विना समय-विभाग-चक्र के बुनियादी गालाओं के कार्य सुचार रूप से चल ही नहीं सकता। ग्रत बुनियादी गालाओं के लिए भी समय-विभाग-चक्र का होना ग्रावन्यक है। हाँ, यह दूसरी वात है कि बुनियादी गालाओं में समय-विभाग-चक्र मूलोद्योग तथा जीवन की ठोस क्रियाओं तथा परिस्थितियों के ग्रावार पर बनाया जायगा।

वुनियादी भालाओं में समय तथा घण्टो का बन्यन नहीं रह सकता, क्योंकि ग्रावश्यकतानुमार शिक्षक कभी-कभी लगातार मूलोद्योग की क्रियाग्रो का श्रभ्यास या कभी-कभी लगातार समवायित विषयों का ज्ञान देता रह सकता है। ग्रत बुनियादी भालाग्रों में शिक्षक समय-विभाजन में स्वतन्त्र तथा परिस्थितियों पर निर्भर रहता है। फिर भी बुनियादी भालाग्रों में पूर्व योजना के ग्रनुसार कार्य चलता है, ग्रत कार्य व्यवस्था से ही चलता है।

बुनियादी शालाश्रो मे एक कुटुम्ब के समान प्रात काल से शाम को सोने के पूर्व तक कार्य चलता रहता है। इतने समय मे सोने, उठने, वैठने, नहाने, भोजन पकाने तथा खाने, सफाई करने ग्रादि के सभी जीवन-सम्बन्धी कार्य शैक्षिणिक प्रक्रिया मे शामिल होते है। श्रतः चुनियादी शाला का प्रादर्श समय-विभाग-चक्र निम्न प्रकार का रह सकता है—

६ वजे सुवह ६ से ७ वजे सुवह तक ७ से ७ १५ तक ७ १५ से = तक

सोकर उठना। बौचादि की क्रियाश्रो से निवृत्ति प्रार्थना

सफाई तथा ग्रन्य सामाजिक कार्य

स्नान, भोजन, वर्तन सफाई ग्रादि द से १० तक १० से ११ ३० तक मुलोद्योग का अभ्यास ११ ३० से ११.४५ तक ग्रवकाश समवायित ज्ञान ११.४५ ते १ तक दीर्घ ग्रवकाग १० से १.४० तक १.४० मे ३.० तक शिल्प कार्य तथा समवायित कार्य २०से ३.१० तक ग्रल्पावकाश ३१० से ४३० तक शैक्षणिक खेल ४.३० से ६.३० तक हाय-मुँह घोना तथा ग्रखवार ग्रादि

६.३० ने ६.४४ तक ६४४ से ७.३० तक ७३० से ६.३० तक पढकर शाम की प्रार्थना की तैयारी, भोजन ग्रादि की व्यवस्या। प्रार्थना भोजन तथा वर्तन सफाई स्वाच्याय

६.३० शाम से ६ वजे सुवह तक शयनउपरोक्त समय-विभाग-चक में मूलोद्योग के लिए सुवह दस से साढे

रपारह वजे तक का समय रखा गया है। सामान्यतः लगातार देर तक मूलोद्योग की क्रियाएँ न की जानी चाहिएँ। इससे वालक थक जाते हैं। प्रयोग करके देखा गया है कि छोटे वालक एक वार में लगातार २५ या ३० मिनट तक ही मूलोद्योग की क्रिया ग्रच्छी तरह कर पाते हैं। यदि उन्हें इससे भीर ग्रविक देर तक मूलोद्योग की क्रिया करवाई भी जाय तो वे उसमें गलती वहुत करते हैं तथा उनकी गित भी कम हो जाती है। यत उपयोगी तो यह होगा कि दस वजे से साढे ग्यारह वजे तक के समय में केवल क्रिया-ही-क्रिया न कराई जाय; सामान की व्यवस्था करना, क्रिया करना, क्रिया करना, ग्रावच्यक तथा तैयार किया गया सामान व्यवस्था से रखना, की गई क्रिया का ग्रावच्यक तथा तैयार शिया गया सामान व्यवस्था से रखना, की गई क्रिया का ग्रावच्यक तथा तैयार शास्त्रीय जान देना ग्रावि कार्य भी इमीसमय के ग्रन्तगंत कराए जायें। मूलोद्योग के इस समय को दो या तीन

घण्टों में भी बाँट सकते हैं। ये घण्टे ३० या ४० मिनट में श्रधिक के न होने चाहिएँ तथा प्रत्येक घण्टे में शिल्प या मूलोद्योग की विभिन्न क्रियाएँ ही प्रारम्भ की जानी चाहिएँ। साथ-ही-साथ प्रत्येक कार्य से उचित सह-सम्बन्ध भी स्थापित किया जाना चाहिए।

समय-विभाग-चक्र वनाते समय अधिपाठक को निम्न वातो का ध्यान रखना चाहिए---

- १ प्रत्येक कक्षा को ग्रावश्यकतानुसार वरावर समय मिले।
- २ प्रत्येक कक्षा पूरे समय कार्य करती रहे।
- ३ कठिन विषयों को अधिक और सरल विषयों को कम ग्राव-श्यकतानुसार समय मिले। गिएत, भाषा ग्रादि कठिन विषयों के अभ्यास ग्रादि के लिए ग्राधिक समय मिलना चाहिए।
- ४ किंठन विषय लगातार न आएँ, क्योंकि यदि गिएत, भाषा आदि एक के वाद एक आ गए तो वालको को थकान जल्दी आएगी तथा उनका घ्यान विषय की ओर अधिक समय तक न रहेगा।
- ५ बुनियादी शालाग्रो में क्रियाओं तथा जीवन की परिस्थितियों श्रौर कार्यों के श्राधार से ही समय-विभाग-चक्र वनाया जाय। पर यह ग्रावश्यक नहीं है कि शाला-कार्य मूलोद्योग या किसी श्रन्य क्रिया से ही प्रारम्भ किया जाय।
- ६. समवाय करते समय इस बात का घ्यान रखना चाहिए कि गिग्ति भाषा ग्रांदि कठिन विषयों का ज्ञान दिन के ऐसे समय में दिया जाय जबिक वालक की मानिसक दशा सबसे ग्रच्छी हो, ग्रंथांत् इन विषयों का समवायित ज्ञान दोपहर के पहले ही दिया जाना ठीक रहता है।

विद्वानों ने खोज करके पता लगाया है कि वालक दीर्घ प्रवकाश के पहले, दूसरे तथा तीसरे घण्टो में सबसे अधिक कार्य कर सकते हैं। दीर्घ अवकाश के वाद दूसरा तथा तीसरा घण्टा भी ठीक रहता है, पर शाला प्रारम्भ होने के बाद के दूसरे तथा तीसरे घण्टे सबसे अच्छे होते हैं।

इसी प्रकार सताह के दिनों में मंगल तथा बुध कार्य की दृष्टि से सबसे श्रच्छे तथा सोमवार तथा शनिवार सबसे निकृष्ट होते है।

- ७. समय-विभाग-चक्रऐसा होना चाहिए कि शाला के सभी शिक्षको पर कार्य-भार प्रायः एक-सा पडे।
- समय-विभाग-चक्र बनाते समय शाला के शिक्षको की कार्य-क्षमता का च्यान भी रखा जाना आवश्यक है।
- ह. समय-विभाग-चक्र बनाते समय जाला का स्थान, उपलब्ध शिक्षण-सामग्री ग्रादि का घ्यान भी रखना चाहिए । उद्योग की प्रयोगजाला या विज्ञान के लिए प्रायोगिक कार्य के स्थान तथा सामग्री के श्रनुकूल ही एक या प्रधिक कक्षाग्रो को एक ही घण्टे मे कार्य देना चाहिए ।
- १० सामूहिक कार्य के लिए मिधित कक्षाएँ लगाते समय पाठय-क्रम की श्रावञ्यकताओं की पूर्ति का ज्यान भी रखना जरूरी है। इसके लिए समय-विभाग-चक्र में केवल शिक्षकों के नाम, विषय श्रादि लिखने से ही काम न चलेगा, वरन् समय-विभाग-चक्र में यह भी होना चाहिए कि कव कक्षा दूसरी कक्षाओं से मिलाई जायगी या कव वह स्वतः कार्य करेगी।
- ११. हमारा देश गरम देश है। ग्रीष्म ऋतु मे यहाँ भ्रधिक गरमी पड़ती है। वालक इस ऋतु मे कठिन परिश्रम नहीं कर सकते। वर्षा-ऋतु में भी गरमी तथा वर्षा के कारण पढ़ाई ठीक नहीं चल पाती। केवल ठण्ड के चार माह ही हमारे श्रति उपयोगी रह जाते हैं। श्रत इन ऋतुओं का व्यान रखते हुए समय-विभाग-चक्र वनाना चाहिए।
- १२. पढाई तथा मूलोद्योग की क्रियाओं के घण्टों की लम्बाई कक्षा के वालकों की आयु तथा मानसिक और गारीरिक विकास का ब्यान रखकर निश्चित करनी चाहिए।

मनोविज्ञान-शास्त्रियों ने खोज करके पता लगाया है कि इ से ६ वर्ष के वालक १० से १४ मिनट, ६ से १२ वर्ष के वालक २० से २४ मिनट, १२ से १४ वर्ष के वालक ३० मिनट, तथा १४ से १८ या २० वर्ष के वालक ४० मिनट तक किसी एक विषय की श्रोर एकाग्र-चित्त रह सकते है। श्रत. इस दृष्टि से विचार करके भी समय-विभाग-चक्र वनाया जाना चाहिए।

अध्याय ६

लामूहिक कार्य का प्रवन्ध

मनुष्य सामाजिक प्राग्गी है। वह समाज मे रहकर ही मुख श्रीर तृप्ति पा सकता है। उसकी अनेक मूल प्रवृत्तियों की तृप्ति अकेले ही नहीं ही सकती । सामूहिकता के लिए समुदाय या समाज ग्रावश्यक है । मनुष्य की सहानुभूति, निर्देश, खेल एव अनुकरण की सामान्य प्रवृत्तियाँ विना समूह या समाज के सम्भव नहीं हैं। श्रकेला व्यक्ति किससे सहानुभूति दिखला-एगा, किसका निर्देश ग्रहण करेगा, किसका अनुकरण करेगा तथा किसके साथ बेलेगा ! इससे हमे पता चलता है कि मनुष्य समाज मे रहकर ही स्वाभाविक रूप से अपना जीवन-यापन कर सकता है। इसीलिए वृति-यादी शालाग्रो मे यनेक प्रकार के सामृहिक कार्य कराए जाते है तथा इन्हें श्रधिक महत्त्व दिया जाता है। वुनियादी गालाओं में सामाजिक कार्य करने, सांस्कृतिक कार्यक्रमो का ग्रायोजन करने, उद्योग की क्रियाएँ करने ग्रादि सभी कार्यों मे श्रापसी सहयोग की श्रावव्यकता होती है। श्रनेक प्रकार के उत्सव, नाटक, महापुरुषों के पुण्य और जन्म-दिवस मनाने भादि के भ्रव-सरी पर बुनियादी शाला के वालक अपने आपसी पारस्परिक सम्बन्धो को सममकर सहयोग से कार्यं करते हैं । वुनियादी शालाओं मे भोजन, सफाई, खेल ग्रादि की व्यवस्था भी वालक ही ग्रापसी सहयोग से करते हैं। खेल, उद्योग, ग्रन्त्याक्षरी ग्रीर विभिन्न समितियों के कार्यक्रम वालकों मे प्रति-योगिता तथा स्पर्धा की भावनाएँ जागृत करते है तथा उनमे मनोवैज्ञानिक हम से सामाजिक भावना का विकास करते है।

वास्तव मे यदि ये सभी सामूहिक कार्य पूर्व-योजना से व्यवस्थित ढग

से चलाए जायें तो ये सामूहिक कार्य वालक-वालिकाओं के नैतिक तथा नागरिक जीवन के प्रशिक्षण का अच्छा याधार वन सकते हैं। शालेय समाज में कार्य करते हुए तथा जीवन व्यतीत करते हुए वालक-वालि-काओं को इस वात की जानकारी हो जाती है कि अधिकार के साथ कर्तव्य जुड़ा हुआ है, स्वतंत्रता के साथ कुछ वन्यन भी आवश्यक हैं, शालेय समाज का सदस्य होने के कारण उनकी सम्पूर्ण शालेय समाज को उन्नत करने की जिम्मेदारी हैं, नेतृत्व करने के लिए कुछ त्याग आवश्यक है, तथा किसी नेता के पीछे-पीछे चलने के लिए नेतृत्व के प्रति आदर होना आवश्यक है। बुनियादी शालाओं में विभिन्न प्रकार के सामूहिक कार्यों में भाग लेकर वालक-वालिकाएँ उत्तरदायित्व वहन करना सीखते हैं तथा उनमें अनेक सद्गुणों का विकास होता है।

वुनियादी शालाग्रों में सामूहिक कार्यों की व्यवस्था के लिए कक्षा-वर्गीकरण, शाला-सभा, प्रायंना-सभा, पर्यटन, रचनात्मक तथा सास्कृतिक कार्यक्रमों का श्रायोजन किया जाता है। इन पर हम ग्रलग-ग्रलग विस्तार से विचार करेंगे।

कोई भी दो वालक एक समान नहीं होते। इस दृष्टि से यदि देखा जाय तो व्यक्तिगत शिक्षण ही सबसे ग्रच्छा रहेगा। इसी कारण शिक्षण

को ग्रधिक-से-ग्रधिक व्यक्तिगत बनाने के लिए

कक्षा-वर्गीकरण डाल्टन योजना ग्रादि कुछ विधियो के श्रनुसार व्यक्तिगत शिक्षण की व्यवस्था भी ग्रनेक ग्राधु-

निक प्रगतिजील शालाओं में की गई है। इन व्यक्तिगत शिक्षण-विधियों में एक सामान्य वर्गीकरण श्रायु के श्राधार पर मान लिया जाता है तथा प्राय एक-सी श्रायु के वालकों के लिए व्यक्तिगत शिक्षण की व्यवस्था की जाती है।

परन्तु व्यक्तिगत शिक्षण सामान्यत मान्य नहीं किया जा सकता। इसके मान्य न किये जाने के निम्न कारण हैं—

१ व्यक्तिगत शिक्षण बहुत महँगा पडता है।

- २. व्यक्तिगत शिक्षण के लिए बहुत ही योग्य तथा विशेष शिक्षण-प्राप्त शिक्षकों की ग्रावश्यकता पडती है।
- सभी के व्यक्तिगत शिक्षण की व्यवस्था के लिए बहुत ग्रिधक सामान की ग्रावश्यकता पढेगी।
- व्यक्तिगत शिक्षण से समूह में काम करने से विकसित होने वाले गुर्गो का विकास नहीं हो पाता ।

उपरोक्त कारगो से हम इस निष्कर्ष पर पहुँचते हैं कि समूह मे शिक्षगा करना उपयोगी, सस्ता तथा नामप्रद रहता है। इसी दृष्टि से शालाग्रो मे कक्षा-वर्गीकरण किया जाता है। वैमे तो कक्षा-वर्गीकरण अनेक प्रकार से किया जाता है, पर उनके प्रमुखत दो परस्पर-विरोधी रूप ही श्रधिक प्रचलित हैं—

- १. आयु के आधार पर, तथा
- २. योग्यता के आधार पर।

कक्षा-वर्गीकरण के इन दोनों प्रकारों के सम्बन्ध में अनेक विद्वानों ने अनेक गुण्-दोपों का विवेचन किया है। आयु के आधार पर कक्षा वर्गी-करण को अच्छा मानने वाने प्रगतिगील शिक्षा-गास्त्री कहते हैं कि इससे सामाजिक गुणों के विकास के लिए उपयुक्त प्रधिक्षण मिलता है तथा बालक के व्यक्तित्व का विकास भी समुचित होता है। आयु के आधार पर कक्षा-वर्गीकरण को मान्यता देने वालों का कथन है कि वालकों की व्यक्तिगत योग्यता में अन्तर के अनुसार उन्हें कक्षा में विभिन्न कार्य सौंप जा सकते हैं। इस प्रकार कक्षा में योग्यता के आधार पर और छोटे समूह करके वालकों की रुचियों का समुचित विकास किया जा सकता है। ये शिक्षा-शास्त्री योग्यता के आधार पर कक्षा-वर्गीकरण इसलिए नहीं चाहते वयोकि वह लोकतात्रिक नहीं है तथा वह कम योग्यता के वालकों में हीनता तथा उच्च योग्यता के वालकों में दूसरों से उच्च रहने की भावना का विकास करता है। विद्वानों ने चौथी, पाँचवीं तथा छठी कक्षात्रों के वालकों का पर्यवेक्षण करके यह निष्कर्ण निकाला है कि योग्यता के आधार

पर कक्षा-वर्गीकरण करने से वालको मे एक वुद्धिवादी जाति-प्रणाली का निर्माण होता है तथा इसका प्रभाव वालको के शाला के बाह्य जीवन पर भी पडता है।

इसके विपरीत योग्यता के ग्राघार पर कक्षा-वर्गीकरण को मान्यता देने वाले शिक्षा-शास्त्री कहते है कि (१) वालको मे जीवन मे अपने हर कार्य तथा समस्या को हल करने की क्षमता का विकास होना चाहिए। श्रायु के श्राधार पर कक्षा-वर्गीकरण मे कई एक-सी श्रायु के वालक जो कमजोर होते है श्रपना बहुत-सा कठिन काम श्रच्छी योग्यता वालो पर छोड देते हैं तथा समूह मे काम करते समय इस बात का पता सरलता से नही लगता । फलस्वरूप वे कठिन कार्यो से बचते रहते हैं तथा उनका समुचित विकास नही हो पाता। (२) साय-ही-साथ रुचियाँ भी कक्षा-वर्गीकरण का अच्छा आघार नही है, क्योंकि वालको की रुचियो का विकास भ्रच्छी तरह नहीं हो पाता तथा शिक्षा का कार्य तो उनकी रुचियो का विकास करना ही है। (३) रुचि तथा योग्यता का सम्बन्ध प्रवन्य है, पर इनका सम्बन्ध वहुत घनिष्ठ नहीं है। (४) ग्रिधिक-से-ग्रिधिक सामाजिक गुएो का विकास करने के लिए एक-सी योग्यता के बालको को एक समूह या कक्षा में रखना उपयोगी रहता है, क्योंकि ऐसा समूह जिसमे वालक विभिन्न योग्यताएँ रखते हैं श्रच्छा सामाजिक समूह नही वन पाता। (४)-उच्चता तथा हीनता की भावना ऐसे समूह के वालको मे प्रधिक आती है जो विभिन्न योग्यता के वालको से बना हो।

वेलिन ने १६४१ तथा १६४२ मे प्रयोग करके यह निष्कर्प निकाला था कि ६७ प्रतिशत शालाएँ योग्यता के ग्राधार पर कक्षा-वर्गीकरए। करना ठीक समभती है तथा योग्यता के ग्राधार पर कक्षा-वर्गीकरए। बहुधा कौशल प्राप्त कराने वाले विषयो, जैसे मूलोद्योग, शारीरिक शिक्षण, शिल्प-कार्य श्रादि के लिए उपयुक्त रहता है, पर ग्रन्य विषयो के लिए उतना उपयुक्त नही होता। पर योग्यता के ग्राधार पर कक्षा-वर्गीकरण के सम्वन्ध में किये गए प्रयोगो के परिणाम मिश्रित ही हैं। कुछ ने इसे उप-

युक्त तथा कुछ ने इसे भ्रनुपयुक्त वतलाया है। कक्षा-वर्गीकरण से निम्न लाभ हैं—

- एक ही कक्षा में समान योग्यता या क्षमता के वालक रहने से शिक्षक का कार्य सरल हो जाता है; शिक्षक कक्षा के वालकों की प्रगति की श्रोर ग्रावश्यक घ्यान दे सकता है।
- २. वर्गीकरण के सिद्धान्त के कारण कई वालक एक साथ शिक्षा पाते हैं, खेलते, कूदते तथा धन्य जैक्षिण कार्यों में भाग लेते हैं। इससे उनमें सामाजिकता तथा सहयोग की भावना का विकास होता है।
- ३. कक्षा-वर्गीकरण का सिद्धान्त शिक्षा को महुँगी नही होने देता। ग्रिधकतर ग्रिभभावक अपने प्रत्येक वालक या वालिका के लिए ग्रालग से शिक्षक नियुक्त नहीं कर सकते। यदि कर भी सकें तो ग्रापसी सहयोग, सहकारिता ग्रादि सामाजिक गुणो के विकास की हिष्ट से कक्षा-वर्गीकरण लाभप्रद होता है।
- ४. कक्षा-वर्गीकरण से कम सहायक सामग्री की व्यवर्र्था करके ग्रधिक वालको का शिक्षण किया जा सकता है।
- समय की वचत होती है, क्यों कि वालक एक ही साथ जिल्लित किये जा सकते हैं।
- कक्षा-वर्गीकरण के दोप निम्न है-
- १. प्रत्येक वालक की रुचि, स्वभाव तथा व्यक्तित्व भिन्न होता है। कक्षा में समूह में रहने से उसकी व्यक्तिगत रुचियों तथा व्यक्तित्व के विकास की ग्रोर एक शिक्षक समुचित व्यान नहीं दे सकता। कुछ वालक भाषा में, कुछ गणित या विज्ञान तथा कुछ ग्रन्य विषयों में रुचि रखते हैं। ऐसे सभी वालकों के एक ही कक्षा में एक साथ रहने के कारण उनका उचित विकास नहीं हो सकता।
- प्रत्येक वालक की मभी विभिन्नताम्रो का ठीक-ठीक विश्लेपए।
 मम्भव नही है। म्रतः कक्षा-वर्गीकरए। में कितनी भी सावधानी

रखी जाय एक-सी योग्यता तथा छिचयो वाले वालकों का समूह वनाना सम्भव नहीं है।

विभिन्न वालको के मानसिक, शारीरिक या सवेगात्मक विकास का क्रम उनकी परिस्थितियों, वातावरण, भोजन थादि के कारण भिन्न-भिन्न होता है। ग्रत उनके व्यक्तिगत विकास मे कक्षा-वर्गीकरण क्कावटें डालता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि कक्षा-वर्गीकरण से कुछ लाभ तथा कुछ हानियाँ हैं। फिर भी यदि सावधानी रखी जाय तथा समान योग्यता और शारीरिक व मानसिक विकास वाले वालक एक ही कक्षा में सावधानी से विभाजित किये जायँ तो कक्षा-वर्गीकरण से काम हो सकता है। यह तो सही है कि वालको की सभी विभिन्नताओं का विश्लेपण सम्भव नहीं है, पर जिन विभिन्नताओं का विश्लेपण सम्भव है उनके आधार पर वर्ग बनाना लाभप्रद होगा। कक्षा-वर्गीकरण के अनेक दोयों को व्यक्तिगत रिचयों के यवसर प्रदान करके दूर किया जा सकता है। विज्ञान में रुचि रखने वाले बालक विज्ञान-भवन, सामाजिक कार्य में रुचि रखने वाले वालक स्काउटिंग या सामाजिक अध्ययन समिति, भाषा में रुचि रखने वाले वालक वाद-विवाद प्रतियोगिताओं, कवि-सम्मेलनों, शाला गजट, पुस्तकालय, नाटक आदि समितियों से विशेष लाभ प्राप्त कर अपना विकास कर सकते हैं।

इसके साथ-साथ कक्षा-वर्गीकरण की कुछ ग्रन्य विधियाँ नीचे दी जा रही है। पाश्चात्य देशों की भ्रनेक शालाग्रों में इन्हें अपनाया गया है, श्रत हम भी इनमें से कुछ का उपयोग कर सकते है।

कक्षा-वर्गीकरण की विधि शाला के त्रिकास पर निर्भर करती है। अनेक छोटी शालाधों में कक्षा-वर्गीकरण के लिए आवश्यक वालक ही नहीं रहते। ऐसी शालाधों में एक ही कक्षा में कुछ छोटे-छोटे समूह वना-कर उनकी योग्यता के अनुसार कार्य बाँट देते हैं। इस प्रकार की व्यवस्था से वालकों को योग्यता के अनुसार कार्य मिल जाता है।

वडी शालाग्रों में जहाँ किसी कक्षा के दो वर्ग होते हैं वहाँ एक वर्ग

में श्रच्छी योग्यता वाले वालक तथा दूसरा वर्ग छोटा वनाकर उसमे कम-जोर वालक रखने चाहिएँ वयोकि कमज़ोर वालको के लिए व्यक्तिगत ध्यान देना श्रावञ्यक रहता है जो कम सख्या वाले वर्ग मे ही सम्भव है। यदि शाला में पास-पास की किन्ही दो कक्षाग्रों के पाँच वर्ग हो तो दोनों कक्षाग्रों के सामान्य ग्रीसत तथा कमज़ोर वालक ग्रलग-ग्रलग वर्ग में रखने चाहिएँ तथा दोनों कक्षाग्रों के उच्च योग्यता के वालक एक ही वर्ग में रखे जा सकते हैं। इससे एक ही शिक्षक इन दोनों वर्गों के दो कमज़ोर वर्गों को देखने की निस्वत ग्रच्छी तरह देख तथा पढ़ा सकता है।

बुद्धि के अनुसार कक्षा-वर्गीकरण करते समय वालक की मामान्य तथा विशेष योग्यता दोनो का व्यान रखना चाहिए।

' बालको को आयु के अनुनार वर्गीकृत करने में भी अडचनें आती हैं, क्योंकि बालको के मानसिक, सामाजिक तथा बारीरिक विकास में अन्तर रहता है। बालक तथा वालिकाओं में तो यह अन्तर और भी अधिक हो जाता है।

ग्राजकल गालाग्रो में 'गाला-सभा' व 'वाल-सभा' का वडा चलन है। वालको को लोकतत्रीय प्रिणाली की गिक्षा देने में ये सभाएँ वडी उप-योगी सिद्ध होती हैं। ये सभाएँ वालको में उत्तर-शाला या वाल-सभा दायित्व वहन करने की कामना भी उत्पन्न करती है।

'वाल-सभा' या 'शाला-सभा' मे वालको द्वारा चुने हुए प्रतिनिधि रहते हैं। ये प्रतिनिधि शाला के कार्यक्रमों के श्रायोजनों की रूपरेखा वनाने, श्रसामाजिक कार्य करने वाले वालकों की गतिविधियों पर विचार करके उन्हें रोकने के उपाय करने तथा शाला की प्रगति के लिए कार्यरत रहते हैं।

शाला-सभा की बैठक प्रति सप्ताह होनी चाहिए। इस सभा में प्रति-निवियों द्वारा कक्षा तथा शाला की प्रगति पर विचार-विमर्श होता है। इस सभा की बैठकें कभी-कभी समीपवर्ती गांव मे भी कराई जानी चाहिए। गांव मे शाला-सभा की बैठक के समय गांव वालो को दर्शक तथा सह- योगियों के रूप में भाग लेना तथा वालकों का उत्साह-वर्धन करना चाहिए। वाल-सभा के चुने हुए प्रतिनिधियों की वैठकों के साथ-ही-साथ कभी-कभी सम्पूर्ण कक्षा तथा वाला के वालकों की बैठकों भी होनी चाहिए।

इन बैठको का तथा मभा का सम्पूर्ण कार्य वालकों द्वारा ही चलाया जाना चाहिए। शिक्षक को दर्शक तथा अवसरानुकूल निर्देशन और पथ-प्रदर्शन करने वाले के रूप में ही रहना चाहिए।

प्रत्येक बुनियादी थाला का कार्य सामूहिक प्रार्थना से ही प्रारम्भ किया जाता है। इस प्रार्थना पर कई शालाग्रो मे समुचित ध्यान नहीं दिया जाता।

यदि इस पर ठीक-ठीक घ्यान दिया जाय तो प्रायंना-सभा वालक एक साथ अच्छी तरह प्रार्थना भी कर सकते है तथा प्रार्थना के बाद पाँच मिनट शिक्षक

वालको को स्वास्थ्य, श्राचरण श्रादि वातो पर कुछ समभा भी सकता है। कभी-कभी विक्षक वालको की कुछ कठिनाइयो को यही हल कर सकता है।

प्रार्थना-सभा-स्थल श्रच्छा,साफ-सुथरा तथा लम्वा-चौडा होना चाहिए। प्रार्थना ज्ञान्तिपूर्वक वैर्थ के साथ की जानी चाहिए। प्रार्थना नियमित रूप से निष्चित समय पर ही की जानी चाहिए।

कहावत है कि जो व्यक्ति जगह-जगह का पानी पीता है, श्रथीत् खूब पूमा-फिरा होता है, वह कभी ठगा नही जाता । यह कहावत इसलिए वनी

है कि पर्यंटन से अनुभवों की दृद्धि होती है। पर्यंटन में अनेक प्रकार के लोगों से भेंट होती है, उनके विभिन्न विचारों से परिचय मिलता है,

अनेक मकटो तथा कठिनाइयों का सामना करना पहता है, अनेक दृश्यो तथा स्थानों की जानकारी होती है। इन सबसे व्यक्ति के विचारों, घारणाश्रों, काम करने की ब्यादतों, रहन-सहन, सभी मे श्रमुकूल परिवर्तन होता है। इसीलिए वेकन नामक एक विद्वान ने कहा है कि "पढने-लिखने से मनुष्य श्राघा तथा पर्यटन से पूर्ण वनता है।"

पर्यटन का महत्त्व नैक्षिणिक दृष्टि से बहुत श्रधिक है, बयोकि निक्षा

भी वालक के विचारो, श्रादतों, भावनाश्रो श्रादि का विकास करके उनमे श्रनुकूल परिवर्तन लाती है। वालको को तो घूमने-फिरने तथा पर्यटन करने मे और भी श्रिधिक श्रानन्द श्राता है। श्रतः उनके समुचित विकास के लिए उनकी इस क्रियाशीलता से श्रिधक-से-श्रिधक लाभ उठाना चाहिए।

पर्यटन से वालको को निम्न लाभ होते हैं---

- १ वालक के दृष्टिकोएा मे विस्तार होता है।
- २ वालक की रुचियों का विकास होता है।
- वालक को कठिनाइयाँ तथा सकटो का सामना करने की म्रादत पडती है।
- ४. विविध विचार वालो से मिलने तथा उनके साथ श्रावश्यकतानुसार रहने से उसमें सहनशीलता तथा दूसरों के विचारों का उचित श्रादर करने की श्रादत का विकास होता है।
- ५ वालक ग्रामोद-प्रमोद के साथ-साथ शिक्षा ग्रहण करते हैं।
- ६ अनेक विषयो का सूक्ष्म ज्ञान हो जाता है।

पर पर्यटन से ये लाभ तभी हो सकते हैं जबकि पर्यटन पूर्व-योजना वनाकर उद्देश्य सहित किया जाय।

वुनियादी शिक्षा जीवन की शिक्षा है, श्रत इसमे प्रत्यक्ष जीवन जीने का वडा महत्त्व है। वालक पर्यटन द्वारा न केवल प्रत्यक्ष जीवन के दर्शन करता

है, वरन् प्रत्यक्ष जीवन-यापन भी करता है।

वुनियादी शाला श्रीर फलस्वरूप उसके श्रनुभव ठोस होते हैं तथा सत्य पर्यटन पर श्रावारित रहते हैं। ये श्रनुभव उन्हे शाला की चहारदीवारी के भीतर नहीं मिल सकते।

सामान्य विज्ञान, सामाजिक श्रध्ययन श्रादि विषयों सम्बन्धी विभिन्न वातों का जितना श्रच्छा ज्ञान पर्यटन या श्रमण से श्राप्त होता है उतना गाला के भीतर शिक्षण करने से नहीं हो सकता । दिन-रात का ज्ञान, दिशाश्रों का ज्ञान, मिट्टी, पत्थर, चट्टान, ऋतुश्रों का वनस्पति, पशु-पक्षी श्रादि पर श्रभाव, नदी, पहाड़, कींडे-मकोंडे, पेड-पौंघे, जलचर, नभचर, श्रादि की जान- कारी पर्यटन द्वारा बहुत ग्रच्छी तरह से कराई जा सकती है।

वुनियादी सालाग्रो में क्रिया के श्राधार तथा माध्यम से ही सभी ज्ञान दिया जाता है। पर्यटन इसके लिए बहुत ही श्रच्छा तरीका है। बालक नदी, तालाव, पहाड, वन श्रादि की सैर करके श्रनेक वातों की ठोस जानकारी प्राप्त कर सकते हैं।

वुनियादी गालाग्रो मे छोटी-छोटी यात्राग्रो से लेकर लम्बी-लम्बी यात्राग्रो तथा पर्यटन की व्यवस्था की जा सकती है। वालक दो-चार घण्टे के लिए श्रासपास के दर्शनीय स्थानो को देखने जा सकते है। कभी-कभी वे केवल प्रकृति-निरीक्षण के लिए छोटी-सी सैर कर सकते हैं। ठण्ड मे दीवाली या श्रन्य छुट्टियो मे वे लम्बे समय के ऐतिहासिक, भौगो-लिक, श्रीद्योगिक पर्यटन के लिए जिले, राज्य या राज्य से वाहर जा सकते है।

पर्यटन के श्रायोजन के सम्बन्ध में निम्न वातें च्यान में रखने योग्य है-

- १ पर्यटन उद्देश्यपूर्ण तथा पूर्व-योजना के अनुसार किया जाना चाहिए।
- २ पर्यटन मे कम-से-कम व्यय होना चाहिए, क्योंकि यदि व्यय श्रधिक होगा तो इसके लिए कम बालक तैयार होगे।
- छोटे वालको को गाँव या शहर के आस-पास ही भ्रमण या पर्यटन कराया जाना चाहिए।
- ४ ठ०ड के दिनो मे पर्यटन ग्रधिक कराया जाना चाहिए। गरमी मे शाम या मुबह के समय ग्रन्पकालीन पर्यटन या सैर ग्रन्छी रहती है।
- ५ पर्यटन कक्षावार ले जाना चाहिए । पर वर्ष मे दो-एक वार, सम्पूर्ण शाला को भी पर्यटन या सैर के लिए ले जाना चाहिए।
- ६ पर्यटन एक सप्ताह से अधिक दिनो का नहीं होना चाहिए, क्योंकि ऐसा होने से व्यय अधिक होता है तथा व्यवस्था में भी

कठिनाई होती है।

- पर्यटन मे देखने योग्य वातो की श्रोर वालकों का घ्यान पहले से ही ग्राकिंपत कर देना चाहिए।
- पर्यटम में वाहरी नौकरो या कुलियो श्रादि पर कम-से-कम
 निर्भर रहना चाहिए। सबसे श्रच्छी बात तो यह होगी कि
 बालक श्रपना काम स्वयं करें।
- ह. लम्बे पर्यटन पर बालको को ले जाने से पूर्व वालको के म्राभि-भावको से अनुमति अवश्य ले लेनी चाहिए।

वुनियादी शाला अपने समाज की प्रमुख आवश्यकताओं की पूर्ति तो करती ही है, साथ ही वह समाज की कायापलट करके उसे नव-निर्माण

की ग्रोर ले जाती है। ग्रतः वह ग्रपने पढ़ोस की रचनात्मक एवं जन्नित की प्रयोगशाला के रूप मे रहती है। सांस्कृतिक कार्यक्रम समाज की इस उन्नित के कार्य मे शिक्षक, वालक

तया गाँव वाले मुख्य रूप से हाथ वटाते है।

बुनियादी शाला से वालकों की कलात्मक प्रवृत्तियों के विकास की अपेक्षा भी की जाती है। बुनियादी शाला देश की संस्कृति का केन्द्र भी रहती है। वह शिक्षा की ऐसी बुनियाद डालना चाहती है जिससे वालक का सभी प्रकार का विकास हो सके। बुनियादी शाला समानता, एकता, न्याय, भाईचारे पर श्राधारित एक वर्गहीन तथा शोपणहीन समाज की रचना करने का लक्ष्य रखती है। इस हेतु बुनियादी शालाश्रो में श्रनेक रचनात्मक तथा सांस्कृतिक श्रायोजन किये जाते हैं। ये रचनात्मक तथा सांस्कृतिक श्रायोजन किये जाते हैं। ये रचनात्मक तथा सांस्कृतिक श्रायोजन वालक का सर्वागीण विकास करने में सहायक होते हैं श्रोर समाज तथा संस्कृति का पुनर्निर्माण भी करते हैं। ये कार्यक्रम जितनी श्रविक सह्या में बुनियादी शालाश्रो में किये जार्येंग उतनी ही श्रविक मात्रा में ये वालको को सामाजिक तथा सांस्कृतिक जीवन का श्राभास करा सकेंगे। इन कार्यक्रमों से वालक-वालिकाश्रो में नई स्फूर्ति तथा नव-चेतना श्राती है। वालकों में समाज तथा राष्ट्र के प्रति सच्ची श्रास्था

उत्पन्न करने मे भी ये रचनात्मक तथा सास्कृतिक कार्यंक्रम बरे सहायक होते है ।

बुनियादी शाला मे होने वाले रचनात्मक तथा सास्कृतिक कार्यक्रमी को हम दो भागो मे विभक्त कर सकते है—

- १ वृतियादी शाला के आभ्यतिरक कार्यकम । इन आभ्यतिरक कार्य-क्रमो मे निम्न आयोजन समिलित होते हैं—शाला-सभा, प्रायंना, भजन, प्रवचन, कक्षा तथा शाला-पत्रिका-सम्पादन, सामूहिक भोजन, विभिन्न परिपदें जैसे, साहित्य-परिपद्, सगीत-परिपद्, उद्योग-परिपद्, सामाजिक श्रध्ययन-परिपद्, विज्ञान-परिपद् श्रादि, रेडक्रास, स्काउटिंग, गर्लगाइट, शाला की जनतात्रिक व्यवस्था श्रादि।
- २ बुनियादी शाला के बाह्य कार्यक्रम । इसके अन्तर्गत श्रमदान, पर्यटन, ग्राम, सफाई, सम्पूर्ण गाँव के साथ राष्ट्रीय पर्व मनाना जैसे, १५ अगस्त, २६ जनवरी, गाँधी जयती, टैगोर जयती, सर्वोदय पक्ष या सप्ताह श्रादि, विभिन्न प्रकार के धार्मिक तथा प्राकृतिक उत्सव जैसे जन्माष्ट्रमी, बुद्ध जयती, महावोर जयती, शिवरात्रि, वृक्षारोपण, वसन्तोत्सव श्रादि मनाना, दशहरा, रक्षा- बन्धन, दीपावली, होली ग्रादि सामाजिक पर्व मनाना, कक्षा तथा गाला-प्रदर्शनी का श्रायोजन करना, गाँव के मेले मे भाग लेना, ग्राम पुस्तकालय की व्यवस्था करना, सरक्षक दिवस मनाना, शराववन्दी, रोग-निरोधक श्रान्दोलनो मे भाग लेना तथा उपयुक्त नाटको श्रादि का श्रायोजन करना।

इस तरह विभिन्न प्रकार के रचनात्मक तथा सास्कृतिक कार्यक्रमों का ग्रायोजन बुनियादी शालाश्चों में होना चाहिए। ये ग्रायोजन बालकों में उन्नति की ग्रवस्था उत्पन्न करते हैं तथा वर्तमान के साथ उनका धनिष्ठ सम्बन्ध जोडकर उनका भविष्य उज्ज्वल बनाते हैं। उच्च शालाएँ तो केवल साक्षरता को ही ग्रपना लक्ष्य मान बैठी हैं, ग्रत उनमें केवल कुछ पुस्तकों का ज्ञान-मात्र ही कराए जाने पर वल दिया जाता है। पर वुनियादी जालाएँ तो वालक का सर्वागीए। विकास करके उसे समाज तथा सस्कृति की उन्निति में सहायक वनाने का लक्ष्य रखती है। ग्रतः बुनियादी शालाग्रो में इन रचनात्मक तथा सास्कृतिक कार्यक्रमों का विशेष स्थान ठीक ही है।

रचनान्मक तथा सास्कृतिक कार्यक्रमो का ग्रायोजन करते समय निम्न वार्ते व्यान मे रखने योग्य हैं —

- इनके अन्तर्गत ऐसे आयोजन ही कराए जाने चाहिएँ जिनकी सामाजिक तथा गैक्षािणक उपयोगिता हो।
- २. इन ध्रायोजनो की पूर्व-योजना वनानी चाहिए।
- ३. इन कार्यक्रमो का आयोजन रूढिगत रूप मे ही नही करना चाहिए इन्हें परिवर्तित तथा सशोधित रूप मे करना अच्छा होगा।
- ४. इन कार्यक्रमो का ग्रायोजन प्रदर्शन के लिए ही नहीं होना चाहिए।
- इन कार्यक्रमो के सभी कार्य याला के वालक-वालिकाभ्रो को ही करने चाहिए। हाँ, ग्रावश्यकतानुसार गाँव वालो तथा शाला-शिक्षको से सहायता ली जा सकती है।
- इन कार्यक्रमो के श्रायोजन मे गाँव वालो का सहयोग प्राप्त करने के लिए भी सचेष्ट रहना चाहिए।
- ७. श्रविक-से-श्रविक संख्या में इन कार्यक्रमों का मनाना उपयोगी रहता है।
- ८ इन कार्यक्रमो पर कम-से-कम व्यय करने का प्रयत्न करना चाहिए।
- कार्यक्रम का आयोजन होने के पूर्व ही इनके उद्देश्यो तथा गुराो
 से वालक को अवगत करा देना चाहिए, क्योंकि महत्त्व समभने
 पर ही वालक इनमे भाग लेंगे।
- कार्यक्रमों के ग्रायोजनो मे दलवन्दी न होने पाए, इसका घ्यान रखना चाहिए।
- इस कार्यक्रमो मे शाला के अधिक-से-अधिक वालक भाग ले, इसकी व्यवस्था करनी चाहिए।

श्रध्याय ७

प्रयोग-शाला, उद्योग-कक्ष, संग्रहालय, वाचनालय

वैसे तो प्रत्येक बुनियादी जाला ही एक प्रयोग-शाला के रूप में कार्य करती है, क्योंकि महात्मा गाँवी द्वारा प्रारम्भ की गई बुनियादी शिक्षा को ग्रीर भी परिष्कृत तथा ग्राम शिक्षा के रूप

प्रयोग-शाला में चलाने योग्य बनाने की दिशा में अनेक प्रयोगों की आवश्यकता है। मूलोद्योग का बास्तविक

स्वरूप तथा स्थानीय श्रावञ्यकताश्रो की दृष्टि से उसकी श्रनुकूलता निरिचत करने, समवाय श्रीर उसके उचित उपयोग तथा स्वाभाविक ढग को स्थिर करने, स्वावलम्बन-पक्ष की जाँच करने, सामाजिक तथा सास्कृतिक विकास की दिशा में दिये जाने वाले बुनियादी शिक्षा के योगदान श्रादि का पता चलाने के लिए बुनियादी शालाश्रो में श्रमी भी प्रयोग करने की श्रावञ्यकता है। इस दृष्टि से प्रत्येक बुनियादी शाला एक प्रयोग-शाला ही रहेगी। इन सब तथा श्रन्य वातो के सम्बन्ध में शोध-कार्य करने के लिए बुनियादी शालाश्रो में एक नहीं कई प्रयोग-शालाश्रो या कक्षों की श्रावञ्यकता है। वास्तव में शोध-कार्य के विना बुनियादी शालाश्रो का वास्तविक रूप नहीं निखर सकता।

इसके साथ-साथ विज्ञान, केला ग्रादि विषयों के उपयुक्त शिक्षण के लिए भी प्रयोग-कक्ष होना ग्रावश्यक है। इन प्रयोग-कक्षों में वालक व्यक्तिगत तथा सामूहिक रूप से प्रयोग करके ग्रपने ही ग्रवलोकनों के ग्रावार पर स्वय तथ्यों की जाँच करना सीखेंगे। विज्ञान की प्रयोग-शाला में हवा, पानी, रग, विजली सम्बन्धी भ्रनेक छोटे-छोटे प्रयोग करके वालक स्वय

उन्हीं तथ्यों तक पहुँचने का प्रयत्न करते हैं जिन तक कि कभी वैज्ञानिक पहुँचे थे। इस प्रकार वालक स्वयं लोज करके ज्ञान प्राप्त करते हैं। इससे उन्हें जीवन में स्वयं लोज करके नथ्यों की जानकारी प्राप्त करने की श्रादत पड़ती है।

इसलिए यह श्रावय्यक है कि वृतियादी शालाओं मे प्रयोग-शाला या प्रयोग-कक्ष श्रवश्य रहें। इन प्रयोग-शालाओं मे श्रविक महंगा सामान रखने की श्रावय्यकता नहीं है, पर साधारण स्थानीय मिलने वाला सामान, कुछ हिन्दे, कांच की निलयां, जग, बोतलें, साधारण तुला, विभिन्न प्रकार के धर्मामीटर, रवर की निलयां, गिलास, तिपाई, स्पिरिट लैम्प श्रादि श्रवश्य होने चाहिएँ। इनसे वालक स्वय वर्षा-मापक यंत्र, दिशा-सूचक यंत्र, वेरो-मीटर श्रादि वना सकेंगे। यदि विज्ञान-शिक्षण की श्रीर भी श्रव्छी सुवि-धाएँ हुई तो विजली की घटी, टेलीफोन श्रादि भी वालक स्वयं वना लेंगे। इस प्रयोग-शाला मे विज्ञान-कव के सदस्य श्रीर भी श्रनेक प्रकार की वस्नुश्रो का निर्माण मरलता से करके न केवल श्रपने ज्ञान को वढाएँगे, वरन् श्रपने श्रवकाश के समय का सदुपयोग करना भी सीलेंगे।

वुनियादी शाला में समाज में प्रचलित उद्योग के माध्यम से शिक्षा दी जाती है। यही उद्योग उस द्याला के वालक-वालिकाओं की शिक्षा का

उद्योग-दक्ष

मूल आवार रहता है। अतः यह आवश्यक है कि मूलोद्योग का कमरा उपयुक्त लम्बाई-चौड़ाई

का हो। उद्योग के जिक्षण, अभ्यास, अनुसंघान

नम्बन्धी प्रयोग घादि की पूर्ण सुविघाएँ उद्योग-कक्ष मे रहनी आवश्यक है। बुनियादी जाला में मूलोद्योग के आवार पर समवायित करके अन्य विपयों का ज्ञान दिया जाता है। अत. यह आवज्यक है कि उद्योग-शिक्षरण तथा उसके अभ्यास आदि का कार्य सुचार रूप से चले। यह कार्य जितने मुचार तथा अच्छे ढंग ने चलेगा उतनी ही अधिक सम्भावनाएँ अन्य विपयों के समवायित ज्ञान देने के अधिक अवसर उपलब्ध होने की रहेगी। अतः यह आवज्यक है कि बुनियादी जाला में उद्योग के कमरे की उपयुक्त तथा

श्रच्छी व्यवस्था हो, वह खासा लम्वा-चौडा हो, उसमे सूर्यं का प्रकाश, शुद्ध हवा श्रादि के श्राने की उचित व्यवस्था हो तथा वह कुछ ऊँचाई पर हो, जिससे वरसात श्रादि मे उसमे सील न श्राए। उद्योग-कक्ष मे उद्योग का सामान टाँगने तथा रखने की भी श्रच्छी व्यवस्था होनी चाहिए। वहुवा देखा जाता है कि तकली, सलाई श्रादि मे जग, तथा पटरी, वाँस छुरी, वांस की सलाई, चटाई, ढोलो श्रादि मे धुन लग जाता है। कपास भी खराव हो जाता है। इससे उद्योग का सामान तो खराब होता ही है, साथ-ही-साथ उद्योग-कार्य मे भी वाधा उपस्थित होती है। श्रत उद्योग के सामान की सुरक्षा की उचित व्यवस्था भी होनी श्रावश्यक है।

वैसे तो प्रत्येक शाला मे शिक्षा के लिए उपयोगी वस्तुओं का सग्रह किया जाता है, पर बुनियादी शाला मे इसकी वहुत अधिक आवश्यकता है।

नुनियादी शाला मे उद्योग-शाला रहती है। शाला

संग्रहालय के बालक सामाजिक तथा प्राकृतिक केन्द्रों का पर्यटन करते है। ग्रत बुनियादी शाला के उद्योग-

कक्ष मे निर्मित होने वाली तथा सामाजिक तथा प्राकृतिक केन्द्रो से एक-त्रित की जाने वाली वस्तुग्रो के सुरक्षित सग्रह की ग्रावश्यकता होती है।

ये सग्रह की गई वस्तुएँ वालको तथा उनके अभिभावको का उत्साह-वर्धन तो करती ही हैं, साथ-ही-साथ शिक्षण-कार्य मे भी सहायक होती हैं।

बुनियादी ज्ञाला के सग्रहालय मे विभिन्न देशो की टिकटें, सिक्के आदि, महापुरुपो के चित्र, विभिन्न समयो की मूर्तियाँ, विभिन्न प्रकार की मिट्टी, पत्थर, विभिन्न देशों के लोगों के रहन-सहन सम्बन्धी चित्र, वालको द्वारा बनाए गए तौलिए, श्रासन, निवाड, वेत या बाँस की वनी वस्तुएँ सग्रह करके सुरक्षित रखनी चाहिएँ।

वालको की सुन्दर तथा सुडौल हस्तिलिपि भी सग्रहालय मे रत्नी जा सकती है। इससे अन्य वालको को अनुकरण करके अपनी लिपि मुघारने की प्रेरणा मिलेगी। सम्पूर्ण गाला का सामूहिक सम्रहालय तो वृतियादी शालाश्रो मे होना ही चाहिए। उसके साथ ही प्रत्येक कक्षा, विषय भ्रादि की दृष्टि से भी संग्रहालय व्यवस्थित किया जाना चाहिए। सग्रहालय की वस्तुएँ शाला-प्रदर्गनी के भ्रवसरो पर प्रदिगत भी की जा सकती हैं।

पुस्तकें वालक तथा शिक्षक सभी की मानसिक तृप्ति की साधन हैं। वाचनालय का महत्त्व तो इस युग मे बहुत श्रधिक वढ गया है, क्योंकि वैज्ञानिक तथा यात्रिक प्रगति श्रादि के कारण

वाचनालय या पुस्तकालय व्यक्ति के ग्रवकाश के समय की वृद्धि होती जा रही है। यदि इस ग्रवकाश के समय का सदुपयोग

करना वालक को न सिखाया गया तो वह इसका दुरुपयोग भी कर सकता है। वाचनालय अवकाश के समय के सदुपयोग का एक उत्तम तथा महत्त्व-पूर्ण साधन है।

श्राज हमारी शिक्षण-पढ़ितयों में प्राय. प्रतिदिन सुघार तथा परि-वर्तन होते जा रहे हैं। ग्रंथ तो सभी शिक्षा-शास्त्री इस बात से सहमत है कि बालक द्वारा किसी बात का सच्चा ज्ञान उसकी श्रपनी क्रिया के माध्यम से ही श्राजित किया जा सकता है। साथ ही, ज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों का विकास भी बहुत तेजी से हो रहा है। ग्रत यह श्रावश्यक है कि बालकों को उनकी उचि के श्रनुसार विस्तृत ज्ञान देने के लिए शाला में उत्तम बाचनालय की व्यवस्था हो। पर हमें इस बात का ध्यान भी रखना चाहिए कि शाला में केवल बाचनालय या पुस्तकालय होना ही श्रावश्यक नहीं है। इसकी श्रच्छी व्यवस्था तथा श्रच्छी बालोपयोगी पुस्तकों का चुनाव भी श्रावश्यक हैं।

वुनियादी शाला हमारी संस्कृति तथा समाज का केन्द्र होती है तथा पुस्तके हमारी संस्कृति तथा सामाजिक परम्पराम्रो को सुरक्षित रखने वाली होती हैं। ग्रत. वुनियादी शाला में पुस्तको का सग्रह होना ग्रावव्यक है। कुछ लोगों का विचार है कि बुनियादी गाला में पुस्तको में कम-से-कम सम्बन्ध रखा जाना चाहिए, पर यह वारणा ठीक तथा उचित नहीं है। यह श्रावश्यक है कि वुनियादी शाला मे पुरानी, कठिन, वालको को समभ में न याने वाली पुस्तकें श्रनावश्यक ही हैं, पर हमारे समाज, सस्कृति श्रादि की परम्पराग्रो तथा पूर्वंजो द्वारा अजित ज्ञान को सुरक्षित रखने तथा वालको तक पहुँचाने वाली पुस्तको की श्रावश्यकता हमारी वुनियादी शालाग्रो को ग्रधिक है। इनके श्रभाव में हम अपनी भावी सन्तान का सर्वांगीए। विकास न कर सकेंगे।

वाचनालय या पुस्तकालय के प्रवन्ध के सम्वन्ध में निम्न वाते ध्यान में रखने योग्य हैं---

- १. वाचनालय मे उत्तम वालोपयोगी पुस्तको के साथ-साथ समाचार-पत्र, उपयोगी पत्रिकाएँ ब्रादि भी मँगाई जानी चाहिएँ। इन्हें नियमित रूप से प्रतिदिन उपयुक्त स्थान में रखा भी जाना चाहिए।
- २ पुस्तकों बालको के स्तर की होनी चाहिए। वे छोटे तथा बडे सभी बालको के योग्य होनी चाहिए।
- वाचनालय की व्यवस्था किसी श्रव्ययनशील शिक्षक के हाथ में होनी चाहिए।
- ४ वाचनालय का लाम सभी वालको तक पहुँचने के लिए श्रावश्यक है कि वाचनालय के खुलने तथा पुस्तको के लेन-देन श्रादि की श्रच्छी व्यवस्था होनी चाहिए।
- प्रवालको द्वारा पढी जाने वाली पुस्तको का लेखा भ्रादि भी रखा जाना चाहिए।
- ६ वाचनालय की पुस्तको की कक्षानुसार सूची ऐसे स्थानो पर लगानी चाहिए जहाँ से वालक भ्रपनी किंच के भ्रमुसार पुस्तक का नाम, नम्बर म्रादि ढूँढ सकें।
- ७ वाचनालय मे ग्राने वाली नवीन पुस्तको की सूची भी समय-समय पर सूचना-पट पर लगाते रहना चाहिए। यदि सुविधा हो तो ग्राने वाली नई पुस्तको को काँच की ग्रलमारी या खुले मे रखकर प्रदक्षित करना उपयोगी रहेगा।

- वालको को वाचनालय से पुस्तकें लेकर पढने का प्रोत्साहन देने के लिए उनके प्रमाण-पत्रों में उन द्वारा पढ़ी गई पुस्तकों का विवरण उपयोगी सिद्ध होगा।
- वृतियादी शाला के वाचनालंय में विभिन्न उद्योगों सम्बन्धी पुस्तकें भी होनी चाहिएँ।
- १०. वृतियादी जाला के वाचनालय का उपयोग केवल शाला के वालको तथा शिक्षको तक ही सीमित नही रहना चाहिए, ग्राम-वासियो को भी शाला-वाचनालय के उपयोग की सुविचाएँ देने से शाला और जनता का सम्वन्ध तथा सम्पर्क श्रच्छा बना रहेगा श्रौर विनः किसी अतिरिक्त खर्च के गाँव वाले भी लाभा-न्वित हो सकोंगे।

अध्याय ८

शाला तथा विद्यार्थी ग्रभिलेख

प्रत्येक शाला के लिए प्रारम्भ से अपने सम्बन्ध के श्रभिलेख रखना आवश्यक है। इससे न केवल उसके प्रारम्भ, विकास तथा परिस्थितियो

का पता चलता है, वरन् शाला-ग्रभिलेख उसके

शाला-ग्रभिलेख या रजिस्टर म्रादर्गो, उपलब्धियो उपयोगिताम्रो, उद्देश्यो म्रादि से भी परिचित कराते हैं। वुनियादी गाला समाज

का एक अग होती है, यत यह आवश्यक है

कि समाज को शाला के उद्देशों, श्रादशों, उपलिव्ययों, उपयोगिताशों प्रादि से समय-समय पर श्रवगत कराया जाय। वैसे समाज के सदस्य बुनियादी शाला के विभिन्न सामाजिक, वामिक तथा श्रन्य उत्सवों तथा कार्यक्रमों में भाग लेकर समय-समय पर शाला की गतिविधियों में परिचित होते रहते हैं, फिर भी श्रनेक ऐसी वातें है जिनका रिकार्ड रखना श्रावश्यक है, जिमसे उपयुक्त श्रांकढे जानने तथा श्रन्य सम्वन्धित लोगों को शाला-सम्त्रन्धी सम्पूर्ण जानकारी देने में भासानी हो। बुनियादी शाला को सरकार से श्रनुदान के रूप में सहायता मिलती है, श्रत शाला के श्रधिकारियों का यह कर्तव्य है कि उसे वे ठीक-ठीक व्यय करके उसका हिसाय रखें। बुनियादी शाला के वालकों के सम्बन्ध में भी उनके व्यक्तिगत विकास, उनकी प्रगति तथा उपलिध्यों का विस्तृत लेखा रखना शाला के लिए प्रावश्यक है। श्रभिभावकों को शाला के विभिन्न सचों, टेक्सो, चन्दो श्रादि का व्यीरा देना भी श्रावश्यक रहता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि वुनियादी जालाग्रो को श्रनेक व्यक्तियो

तथा सस्याग्रो को शाला-सम्बन्धी विभिन्न वातो की जानकारी कराने के लिए विभिन्न प्रकार के लेखे रखने पडते हैं। इन ग्रभिलेखों से न केवल गाला के उद्देश्यो तथा विकास ग्रादि का पता चलता है वरन इनसे शाला के विकास तथा कार्य के सुघार मे भी सहायता मिलती है। इन्ही श्रिभिलेखों के ग्राघार पर जाला के ग्रधिकारी वालको की प्रगति का व्यौरा तैयार करते हैं। ये श्रभिलेख श्रनेक सरकारी प्रतिवेदनों के भरने में भी सहायक होते हैं।

पर जाला-ग्रभिलेखो को यदि हम वास्तविक, सच्चा तथा उपयोगी वनाना चाहते हैं तो यह ग्रावश्यक है कि वे विस्तृत तथा पूर्ण भरे जायें। साय-ही-साथ हमे इस बात का भी घ्यान रखना चाहिए कि वे कम-से-कम , समय तथा विना किसी कठिनाई के भरे जाये। जाला के अन्य कार्य कम करके जाला-ग्रभिलेखो का भरना उपयुक्त नही है। जाला-ग्रभिलेखों की विश्वसनीयता भी बहुत ग्रावश्यक है। शाला-ग्रभिलेख भरने के बाद उसकी नियमित जाँच अवस्य की जानी चाहिए। शाला-अभिलेखी की सुरक्षा भी उतनी ही ग्रावञ्यक है जितना कि उनका भरा जाना ।

लेखों के प्रकार

वृतियादी शाला का कार्य व्यवस्थित रीति से दुनियादी शाला-अभि- चलाने के लिए अधिपाठक के लिए अनेक अभि-लेख भरना या शिक्षकों से भरवाकर रखना भ्राव-श्यक रहता है। इनकी व्यवस्था तथा सुरक्षा का

उत्तरदायित्व भी श्रविपाठक पर ही रहता है।

णाला श्रभिलेख साधारगत. वृनियादी शाला की निम्न ग्रावश्यकतात्रों की पूर्ति करने योग्य होने चाहिएँ-

१. वालको के कक्षा-वर्गीकरण, पथ-प्रदर्शन ग्रादि करने मे सहायक श्रमिलेख । इनके श्रन्तगंत वालको का हाजिरी रजिस्टर, दाखिल-खारिज, त्रर्थात् वालक के गाला मे दर्ज होने तथा शाला से वाहिर निकलने या नाम कटने का लेखा रखने वाले रजिस्टर, नोटिस-सम्बन्बी फाइल, छात्रवृत्ति, दण्ड, ट्रान्सफर ग्रादि रजिस्टर रहते हैं।

- २ कक्षा-शिक्षण तथा शाला-प्रवन्व मे सहायक श्रभिलेख । इसमें प्रमुखत शिक्षको से सम्बन्धित श्रभिलेख ही श्राते है, जैसे शिक्षकों की हाजिरी, नियुक्ति, उनके लिए घोपणाएं, उनके वेतन सम्बन्धी श्रभिलेख, शिक्षको द्वारा शिक्षा के लिए वार्षिक, मासिक व साप्ता-हिक योजना के श्रभिलेख, दैनिक पाठ-सकेत, मूलोद्योग के कार्य के व्यक्तिगत लेख श्रादि की फाइलें श्रादि ।
- इ. शाला से सम्बन्धित सार्वजनिक तथा सरकारी सस्थायों को प्रति-वेदन भेजने में सहायक श्रभिलेख। इसके श्रन्तगंत उच्च दफ्तरों से ग्राने वाले श्रादेशों तथा डाक श्रादि, शाला-श्राय-व्यय, परीक्षा-फल, श्रपव्यय निवारण, स्टाक, छुट्टियाँ, पुस्तकालय, शाला कर्म-चारियों की नियुक्ति, अवकाश-ग्रहण, श्रादि के रजिस्टर श्राते हैं।
- ४ बुनियादी शिक्षा-सम्बन्धी शोध-कार्य मे सहायक श्रिभलेख। बुनि-यादी शालाश्रो मे (१) बुनियादी शिक्षा के सिद्धान्तो सम्बन्धी, (२) मनोविज्ञान का बुनियादी शिक्षा मे प्रयोग सम्बन्धी, (३) मूलोद्योग तथा श्रन्य शिल्पो सम्बन्धी, (४) उद्योग तथा जीवन की ठोस परिस्थितियो तथा कार्यों के साधार पर विभिन्न विपयों के शिक्षण सम्बन्धी, श्रीर (५) समाज-निर्माण सम्बन्धी वातों के विपय मे शोध-कार्य किया जा सकता है। इस शोध-कार्य से सम्बन्धित फाइलो श्रीर प्रतिवेदनों को व्यवस्थित रखना श्राव-रयक है।
- 4, वालको के सामूहिक तथा अन्य रचनात्मक और सास्कृतिक कार्यों मे सहायक अभिलेख। इसके अन्तर्गत गाला या वाल-सभा, प्रार्थना, पर्यटन, उत्सव, दिवस, जयतियाँ, ग्राम-सेवा, श्रमदान श्रादि कार्यों सम्बन्धी फाइलें तथा रिजस्टर श्राते है।

शाल्।-ग्रभिलेखो की व्यवस्था के सम्बन्ध मे निम्न वाते घ्यान मे रखने योग्य है---

१ प्रत्येक रजिस्टर या ग्रभिलेख के बाहरी पुट्टे पर (क) गाला

का नाम (ख) रिजस्टर का क्रमाक नम्बर (ग) रिजस्टर का नाम (घ) सफो के नम्बर (ड़) रिजस्टर खोलने का दिनाक लिखना चाहिए।

- २ बुनियादी जाला के सभी रिजस्टरो तथा श्रिभिलेखों की सूची तैयार करके कार्यालय में रखनी चाहिए।
- उ ग्रिभिलेख सफाई तथा सचाई से भरे जाने चाहिएँ।
- रजिस्टर तथा ग्रमिलेलो को नियमित रूप से भरना चाहिए ।
- प्रभिलेखो तथा रिजस्टरों मे यदि कोई बात काटकर दूसरी लिखनी है तो काटकर घ्रपने हस्ताक्षर तथा दिनाक देना घ्राव-चयक है। गलत शब्द या ग्रक के ऊपर ही सही बात नहीं लिखनी चाहिए।
- इ रिजस्टरों में यथास्थान लाल स्थाही का उपयोग किया जाना
 ठीक रहता है।
- प्रत्येक वर्ष किसी मद या विषय के लिए नया रिजस्टर खोलना ठीक नहीं है। एक रिजस्टर भरने के उपरान्त ही नया रिज-स्टर खोलना चाहिए।
- ८ रजिस्टरो के सभी खानों की यथोचित खानापूर्ति करनी चाहिए।
- रिजस्टरो मे हमेशा स्याही से ही लिखना या खानापूर्ति करनी चाहिए।
- १० यदि छपे हुए रिजस्टर न मिले तो पुराने रिजस्टरो के श्राधार पर नये रिजस्टर स्वयं वना लेने चाहिएँ।
- ११ झाला के प्रत्येक कार्य के लिए अलग-अलग फाडलें वनानी चाहिएँ। इन फाइलो में कागज क्रमवार रखने चाहिएँ।

विद्यार्थी-ग्रमिलेख में वालक से सम्बन्धित शैक्षिणक तथा खेलकूद नम्बन्धी योग्यता, रचि, उद्योग ग्रादि की प्रगति तथा उसके विकास के लिए

विद्यार्थी अभिलेख सुमान ग्रादि रहना चाहिए। इस ग्रभिलेख-पत्र का मुख्य उद्देश्य वालक की विशेषताग्री का ग्रव्य- यनकरके उसे उचित मार्ग-प्रदर्शन करना है। परीक्षा ग्रादि के समय इस ग्रमिलेख-पत्र से वालक के मूल्याकन करने मे वड़ी सहायता मिलती है। सन् १६५२ में माध्यमिक शिक्षा ग्रायोग, जिसे मुदालियर कमीगन भी कहते हैं, ने माध्यमिक शिक्षा के सम्बन्ध मे सुमान देते हुए कहा था कि "उचित रूप से तैयार किये हुए शाला-ग्रमिलेख मे वालक की शिक्षा मे ग्राने वाली सीढियो पर विभिन्न वौद्धिक कियाग्रो से जो उपलब्धियाँ हो उनका क्रमवार साफ-साफ तथा सिलसिलेवार पूर्ण लेखा रहेगा।"

इस प्रकार हम देखते हैं कि विद्यार्थी-श्रिभलेख में वालक से सम्वित्वत प्राय सभी बातों का उल्लेख रहेगा। वास्तव में यदि विद्यार्थी-श्रिभलेख सावधानी से भरे जाय तथा उनका समुचित उपयोग किया जाय तो वालकों का उचित मार्ग-प्रदर्शन हो सकता है। इतना ही नहीं, ये विद्यार्थी-श्रिभलेख पिछड़े वालकों के सुवार, शिक्षक-वालक घनिष्ठ सम्वन्य तथा सम्पर्क, वालकों के लिए व्यवसाय-निर्देश तथा नई शालाशों में जाने पर वालक का पूर्व इतिहास जानने श्रादि सभी दृष्टियों से वड़े उपयोगी सिद्ध होंगे।

विद्यार्थी-प्रभिलेख तैयार करने के पूर्व यह धावव्यक है कि शिक्षक बालक के कुटुम्ब, बातावरण, परिस्थितियो ग्रांदि का सूक्ष्म तथा व्यवस्थित

विद्यार्थी-ग्रभिलेख कैसे भरे श्रवसोकन करें। वालक के मित्र, उसका घूमना, उठना, वैठना, रुचि श्रादि सभी की जानकारी शिक्षक को होनी श्रावश्यक है। शिक्षको को श्रभिलेख लिखते समय निष्पक्ष होना चाहिए,

क्योकि विना सचाई के श्रिभलेख की उपयोगिता नहीं रह सकती। श्रिभलेख में जहाँ-कहीं नम्बर देने का प्रश्न आए वहाँ आवश्यकतानुसार 'क', 'ख', 'ग', 'घ', श्रादि का उपयोग सर्वोत्तम, उञ्च-मध्यम, मध्यम, निम्न तथा निकृष्ट के लिए किया जाना उपयोगी रहेगा। विद्यार्थी-श्रिभलेख के भरने में कक्षा-शिक्षक वहुत अधिक सहायक होगा, क्योंकि वहीं कक्षा के वालकों के श्रिषक सम्पर्क में श्राता है।

विद्यार्थी-ग्रभिलेख-पत्रक

- १. सामान्य परिचय-
 - (क) नाम।
 - (ख) पिता का नाम।
 - (ग) जाति।
 - (घ) पिता का व्यवसाय।
 - (ङ) ग्रायिक स्थिति—(क) उच्च (ख) मध्यम (ग) निम्न ।
 - (च) कुटुम्ब के बच्चों में वालक का स्थान—पहला, दूसरा, तीसरा, चौथा, पाँचवाँ श्रादि।
 - (छ) श्रास-पास के पडौस का वातावरग्ग—(क) श्रनुकूल (ख) सामान्य (ग) प्रतिकूल ।
 - (ज) कौटुम्बिक श्रनुशासन—(क) विशेष कठोर (ख) कठोर (ग) साधारण (ध) सामान्य प्यार (ङ)विशेष प्यार-दुलार ।
- २. बालक की मानसिक स्थिति-
 - (क) वालक का स्वभाव- उग्र, शान्त, सामान्य।
 - (स) वालक की रुचिया।
 - (ग) वालक के अन्य वालको से सम्बन्व।
 - (घ) वालक के समाज के लोगो से सम्बन्ध ।
 - (इ) वालक की वृद्धि।
- ३. वालक की शारीरिक स्थिति—
 - (क) वालक को भ्रवस्था-वर्ष, माह, दिन।
 - (स) वजन-जुलाई, सितम्बर, दिसम्बर, मार्च।
 - (ग) ऊँचाई---''पुट'''डच।
 - (घ) छाती-संकुचित" इच, फुलाने पर"इच।
 - (इ) सामान्य स्वास्थ्य।
 - (च) खेलो मे रुचि तथा उपलब्वि ।
 - (छ) स्वास्य्य-सुवार के सम्वन्व में सामान्य सुफाव।

बालक की बैक्षिएक प्रगति—

शाला में उपस्थित क्गोक ड़िामझ विमाही किमीिक परीक्षा फल ड़िामह ड़िामज़ी कृषीिक श्रासाक छमाही हिामही प्रसामि सामाजिक अञ्चयन मापा म्रमेजी गिएत सामान्य विद्यान **बारोरिक शिक्षा** विषय मूलोद्योग

क्षा-शिक्षक के सुफ्ताव यालक के हस्ताक्षर ग्रिममायक के हस्ताक्षर···

५. सामूहिक, रचनात्मक तथा सांस्कृतिक कार्य-

माह	कार्य जिनमे रुचि दिखलाई	नक्षा- शिक्षक के सुमाव	विशेप
जुलाई से सितम्बर			
श्रमद्भवर से दिसम्बर			
जनवरी से मार्च			

कक्षा-शिक्षक द्वारा वालक के विकास तथा उन्निवि के लिए सुकाव ...

श्रविपाठक का मतः वालक के हस्ताक्षरः श्रमिभावक के हस्ताक्षरः

अध्याय ६

शिक्षक तथा प्रवानाच्यापक

शिक्षक

हमारे देश में शिक्षक को बड़े श्रादर से देखा जाता है। यह उसमें कुछ विशेष प्रकार की योग्यताएँ होने के कारण ही है। इन योग्यताश्रों में से निम्न योग्यताएँ मूख्य हैं—

- १ शिक्षण्-कार्यं की थ्रोर रुचि। वहुषा शिक्षक वही बनता है जिसे इस कार्यं की थ्रोर रुचि रहती है। शिक्षक राष्ट्र-निर्माता है, पर यदि वह केवल पैसे कमाने या समय काटने के लिए ही शिक्षक बना है तो उसमें इस कार्यं के प्रति श्रावश्यक उत्साह तथा प्रेम नहीं हो सकता। हमारे बीच में कई शिक्षक इसी प्रकार के मिलेंगे, पर अच्छा शिक्षक वहीं हो सकता है जिसमें शिक्षण्-कार्यं की थ्रोर रुचि हो। उसकी श्रपने कार्यं में रुचि बालकों में भी उत्साह भरने में सहायक होती है। श्रत प्रत्येक शिक्षक में अपने कार्यं की थ्रोर रुचि रहना श्रावश्यक है।
- २. शिक्षा के उद्देश्यों का ज्ञान । शिक्षक को शिक्षा के उद्देश्यों का ज्ञान भली भाँति होना चाहिए । शिक्षा के उद्देश्य समयानुकूल बदलते रहे हैं जिनमें से निम्न उद्देश्य मुत्य हैं—
 - (क) वालक की मानसिक, जारीरिक, आध्यात्मिक, श्राधिक, सभी प्रकार की उन्नति करना।
 - (ख) ग्रच्छे ग्राचरण तथा नैतिकता का विकास करना।
 - (ग) ज्ञान का प्रसार करना।

(घ) जनतंत्र के नियमों के अनुसार अपने जीवन को चलाना तथा वालकों के जीवन को भी उसी और ले जाना।

गिक्षक को इन उद्देशों का केवल ज्ञान ही नहीं होना, चाहिए, वरन् उसे हमेशा इन उद्देशों को शाला में कार्य-रूप में परिएात भी करते रहना चाहिए। इसके साथ-साथ शिक्षक को भिवष्य का भी ध्यान रखना चाहिए। उसे बालकों को उसी तरह ढालना चाहिए जिस तरह के मनुष्य देश चाहता है। उसे बालकों को देश, जाति, सामाजिक परिस्थिति आदि के अनुरूप ही बनाना चाहिए। प्राचीन गौरव उसके लिए उत्साह-प्रद हो सकता है, पर उसकी दृष्टि हमेशा भविष्य पर ही रहनी चाहिए।

- ३ श्रच्छा स्वास्थ्य। श्रच्छा शारीरिक तथा मानसिक स्वास्थ्य शिक्षक के लिए बडी भारी ईश्वरीय देन है। वालक शिक्षक की श्रादतो, रहन-सहन श्रादि का अनुकरण करते हैं। उन पर सबसे श्रावक प्रभाव शिक्षक का ही पड़ता है। यदि शिक्षक चिडचिडे स्वभाव का है तो वालक भी कुछ चिडचिड़े स्वभाव के हो जायेंगे। माता-पिता या श्रन्य निकट कुटुम्बियो के बाद शिक्षक ही एक ऐसा व्यक्ति है जिसका सबसे श्रीवक असर वालको पर पड़ता है। श्रत. शिक्षक का मानसिक श्रीर शारीरिक स्वास्थ्य श्रच्छा होना वड़ा शावव्यक है।
- ४. नैतिकता व आचरण । वालक की नैतिकता की दृद्धि और आच-रण का सुधार शिक्षा का एक मुख्य उद्देश्य है, अत. शिक्षक को वालको के सामने आदर्श आचरण के उदाहरण रखते रहना चाहिए। यह तभी सम्भव है जबिक स्वय शिक्षक का नैतिक स्तर तथा आचरण उच्च कोटि का हो। शिक्षक के रहन-सहन तथा कार्य करने के तरीके का वालक पर उसकी मौखिक शिक्षा से अधिक असर पड़ता है।

५. अच्छा स्वभाव और व्यक्तित्व । प्रत्येक व्यक्ति का ग्रपना-ग्रपना व्यक्तित्व होता है । कुछ लोग श्रासानी से दूसरों को ग्रपनी श्रोर खीच लेते हैं, पर कुछ लोग शीझ ही लोगों के मन में धृगा उत्पन्न कर देते हैं । शिक्षक वहीं योग्य और ग्रच्छा हो सकता है जो वालको को ग्रपनी ग्रोर खीचकर उनमें विद्वास की लहर दौडा सके । विश्वास वालकों को उसकी ग्रोर खीचेगा ग्रीर उनके जीवन में ग्रानन्द भर देगा । इसलिए शिक्षक को ग्रपने ग्रच्छे स्वभाव और व्यक्तित्व के वल से वालकों में विश्वास भरने की कोशिश करनी चाहिए । व्यक्तित्व और स्वभाव में सुधार श्रासानी से हो सकता है, इसलिए यदि किसी शिक्षक मे इनकी कमी भी हो तो कोशिश करने से वह ये गुगा पा सकता है ।

प्रत्येक शिक्षक को निम्न गुएो से युक्त होने का प्रयत्न करना चाहिए—(क) सहानुभूति, (ख) आशा, (ग) उत्साह, (घ) ज्ञान-वृद्धि की लालसा, (इ) कार्य करने की लगन, (च) पथ-प्रदर्शक या धमुख्रा बनने की भावना।

कपर लिखी हुई सभी योग्यताएँ प्रत्येक शिक्षक मे होनी श्रावस्यक हैं। फिर भी ससार मे ऐसा मम्भव नहीं है। इमलिए जो शिक्षक इन योग्यताश्रो मे से जितनी श्रिषक योग्यताएँ प्राप्त करेगा वह उतना ही श्रच्छा शिक्षक वन सकेगा। इसके साथ-साथ शिक्षक मे नीचे लिखी वाते होनी श्रावश्यक हैं—

१. वृद्धि का सामर्थ्य । प्रत्येक शिक्षक मे हमेशा उन्नित तथा प्रपनी हर प्रकार की वृद्धि करते रहने की भावना होनी चाहिए। जिसा सतत वृद्धि करने का प्रयत्न है। इसलिए जब तक शिक्षक हमेशा ग्रागे बढ़ने तथा उन्नित करने का प्रयत्न न करता रहेगा वह बालको को वृद्धि तथा उन्नित की श्रोर नहीं ले जा सकता। विना हमेशा ज्ञान प्राप्त किये तथा उसकी इच्छा के, शिक्षक वालको को ज्ञानवान नहीं बना सकता। यह गाँव मे रहने वाले शिक्षको के लिए ग्रौर भी ग्रधिक ग्रावञ्यक है, क्यों कि गाँवों में उन्हें ग्रपना ज्ञान वढाने के बहुत कम सावन उपलब्ब रहते हैं। गाँवों में ऐसे सावनों की ग्रधिकता रहती है जो शिक्षक को ग्रशिक्षित बनाने में सहायक होते हैं। ग्रत गाँवों में रहने तथा कार्य करने वाले शिक्षकों को ग्रपना ज्ञान बढाने तथा देश, जाति ग्रादि के विचारों को कार्य-रूप में परिगत करने के लिए हमेशा सजग रहना चाहिए। इसके लिए उसे दो बातों पर ग्रधिक ध्यान रखना चाहिए—

- (क) जिक्षा के क्षेत्र में होने वाले सुधारो पर हिंछ।
- (ख) नसार, देण, प्रान्त, गांव आदि मे होने वाली घटनाओ पर दृष्टि तथा उनके प्रति सजगता।
- २. वालको के प्रति सद्भावना । प्राचीन तथा नवीन शिक्षा-पद्धतियो मे केवल पढ़ाने की विधियों का ही भेद नहीं है। दोनों में विषय-प्रवेश तथा भावनाची का भी भेद है। नवीन पद्धतियों में पढ़ाए जाने वाले विषय की प्रवानता न रहकर शिक्षा प्राप्त करने वाले वालक की प्रवानता रहती है। ग्राज की शिक्षा मे वालक का विशेष महत्त्व है। यदि वालक की मानसिक, शारीरिक, श्रायिक परिस्थितियों का व्यान रखकर उसे गिक्षित करने का प्रयतन किया जाय तो बालक बहुत उन्निति कर सकता है। ये बातें समभने के लिए शिक्षक को वालक के प्रति सद्भावना रखनी चाहिए। शिक्षक जब तक वालको के प्रति दयालु तथा सहानु-भूतिपूर्ण न रहेगा तब तक वह वालको की सब प्रकार की उन्नित नही कर सकता। ज्ञाला के जितने प्रोग्राम, कार्य, पढाई श्रादि की व्यवस्था है उन सभी में शिक्षक को बालक का विशेष ध्यान रखना चाहिए। यदि शिक्षक इस वात का ध्यान रखेगा तो वह पुराने जमाने के नमान वालक को न पढाकर विषय को ही पटाएगा ।

वालको के प्रति सद्भावना श्रीर सहानुभूति रखने से ही काम नहीं चल सकता। शिक्षक को वालक के मानसिक एव शारीरिक विकास की भी पूरी जानकारी होनी चाहिए। शिक्षक को वालक की श्रावश्यकताश्रो, रुचियो श्रीर योग्यता का भी पूर्ण जान रहना चाहिए। इन वातों का ज्ञान शिक्षक के वड़े काम की चीज है। इनसे वह वालक को श्रच्छी तरह समभा सकता है तथा ठीक रीति से ज्ञान देकर उस पर श्रपना प्रभाव डाल सकता है।

गाँवों की प्राइमरी कक्षाग्रों में कुछ वालक ५-६ साल, कुछ ७ तथा कुछ द साल की उम्र से शाला में ग्राना प्रारम्भ करते हैं। इसलिए शिक्षकों को इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि कव किस बालक को लिखना या पढना सिखलाया जाय। पहले तो चालकों से ककड, पर्यर, मिट्टी, डालियों ग्रादि से हस्त-कार्य कराना चाहिए। बीरे-धीरे उन्हें लिखने-पढने का काम करवा सकते हैं। इससे बालकों की पढने-लिखने की ग्रोर ध्यान देने की ग्रादत पडेगी।

- ३ हस्त-कार्य मे निपुणता । श्राजकल की नवीन शिक्षा-पद्धित में हस्त-कार्य का विशेष महत्त्व है । श्राज के शिक्षा-शास्त्री वालक के दिमाग श्रीर हाथ दोनों का विकास चाहते हैं । इसलिए प्रत्येक शिक्षक को हस्त-कार्य की श्रीर विशेष व्यान देना चाहिए । इसी उद्देश्य से सशोधित पाठ्य-क्रम में हस्त-कार्य को विशेष महत्त्व दिया गया है ।
- ४ ग्राम-सस्कृति के प्रति ग्रादर तथा ग्रास्था। बहुत से शिक्षक गाँव मे पहुँचकर गाँव की हर वात को हेय समफते हैं। वे गाँव की सस्कृति को निम्न कोटि का मानते हैं। वे गाँव मे जाकर शहर की बढाई तथा गाँव की बुराई करते हैं। इससे वे गाँव-वालो से ग्रलग रहते हैं तथा गाँव वाले भी उनसे दूर भागते हैं।

ऐसा करना देश के लिए वड़ा हानिकारक है। हमारा देश गाँवों का देश कहलाता है, इसलिए यदि हम गाँवों को हैय समर्भेंगे तो इसका मतलव हुआ कि हम अपने देश को भी नीचा समर्भेंगे। इससे हमारे मन में देश के प्रति उच्च भावना न रहेगी। प्रत्येक शिक्षक को गाँव तथा गाँव की हर चीज के प्रति आदर तथा आस्था रखनी चाहिए। ऐसा होने पर ही वह गाँव वालों के वीच रहकर उनके विश्वास का पात्र हो सकता है।

- ५. विस्तृत सामान्य ज्ञान । गाँव मे शिक्षक ही एक पढ़ा-लिखा व्यक्ति होता है, इमलिए उसे शिक्षा तथा उससे सम्बन्धित सभी वातो का ज्ञान रखना चाहिए। इस ज्ञान के वल पर ही वह गाँव वालो को सही और नेक सलाह दे सकेगा तथा वालकों के ज्ञान की वृद्धि मे महायक हो सकेगा।
- ६ ग्रन्य यातें। इसके सिवाय शिक्षक के लिए वालको को निम्न वातो की ग्रोर प्रेरित करते रहना उचित है---
 - (क) श्रापस मे वातचीत तथा विचार-परामणं करने का श्रभ्यास देना । इसमे शिक्षक स्वय श्रगुश्रा वन सकता है ।
 - (ल) वालको को स्वय अध्ययन करने का अभ्यास कराना।
- (ग) वालको की व्यक्तिगत कठिनाइयो को हल करते रहना। किसी भी बुनियादी जाला की ठीक-ठीक उन्नति के लिए यह ग्राव-व्यक है कि बुनियादी शाला के शिक्षक, वालक, प्रघानाव्यापक, निरीक्षक,

स्थानीय समाज के सदस्य, सभी एक समूह वन-प्रयानाध्यापक कर कार्य करें। बुनियादी शाला के प्रयानाध्यापक का कार्य तथा जिम्मेदारी ग्रन्य शालाग्रो के प्रथा-

नाध्यापको की अपेक्षा अधिक कठिन तथा उत्तरदायित्वपूर्ण है। यहाँ वह ऐसा नेता है जिसे गाला के शिक्षको, समाज के व्यक्तियो, बालको, अपने अन्य अधिकारियो, सभी का महयोग प्राप्त करते हुए कार्य करना पडता है। इस जनतन्त्र-युग में वह केवल हुक्म देकर शोपराविहोन, वर्गविहीन समाज की रचना नहीं कर सकता। उसके लिए तो अपने सभी साथियों का सहयोग प्राप्त करके उनकी योग्यता, शक्ति तथा क्षमता के अनुसार कार्य लेकर उन्हें समाजोश्वित में सहायक वनाने का प्रयत्न करना आवश्यक है। उसे न केवल अपने स्थान तथा शाला से सम्वन्धित व्यक्तियों को समभने की आवश्यकता है, वरन बुनियादी शाला क्या करना चाहती है तथा उसके क्या आदशं और उद्देश्य हैं इसकी भी पूर्ण जानकारी होना आवश्यक है। जिक्षक के सम्बन्ध में जिन गुणों का विवेचन किया गया है उन सभी गुणों, जैसे शिक्षा-कार्य की ओर रुचि, शिक्षा के उद्देश्यों का ज्ञान, अच्छा स्वास्थ्य, नैतिकता या अच्छा आचरण, अच्छा स्वभाव, वृद्धि का सामर्थ्य, वालकों के प्रति सद्भावना, हस्त-कार्य में निपुणता, ग्राम-सस्कृति के प्रति आदर, विस्तृत सामान्य ज्ञान आदि के साथ-साथ प्रधानाध्यापक में निम्न गुणों का होना भी आवश्यक है—

- १ सहयोग प्राप्त करने की क्षमता । प्रधानाध्यापक में इस गुण का होना ग्रति श्रावक्यक है । बुनियादी शालाओं में रचनात्मक तथा सामाजिक कार्यक्रमों के माध्यम से ही बहुत सा ज्ञान दिया जाता है । ये कार्यक्रम विना वालक, शिक्षक तथा जनता श्रादि के सह-योग के श्रच्छी तरह सम्पन्न नहीं हो सकते । श्रन्य लोगों का सहयोग प्राप्त करने के लिए यह शावक्यक है कि प्रधानाध्यापक दूसरों की भावनात्रों तथा विचारों का उचित श्रादर करे तथा श्रपना श्रधिकार ही हमेजा न बतलाए । शोपण्यविहीन, वर्गहीन, भाईचारे की भावना से गुक्त समाज विना श्रापसी सहयोग के नहीं वन सकता। श्रत बुनियादी शाला के प्रधानाध्यापक मे श्रापसी सहयोग प्राप्त करने की क्षमता होना वडा श्रावव्यक है ।
- श्रुविकता। प्रधानाध्यापक दूसरों का सहयोग तभी प्राप्त कर सकेगा जब कि वह अपने विचारों, कर्मों, मावनाओ खादि में जनतांत्रिक होगा। उसे हमेशा अपने विचारों की अपेक्षा बहुमत का अधिक आदर करना चाहिए। इस प्रकार वार्य करके ही वह

शाला की अधिक-से-अधिक उन्नति कर सकता है।

- ३. न्यायिप्रयता। जनतात्रिक प्रणाली को मानते हुए भी प्रधानाध्यापक के सामने सम्पूर्ण शाला के लिए जिम्मेदार होने के नाते शाला-सम्बन्धी अनेक ऐसे निर्णय करने के अवसर आते हैं जब उसे अपनी बृद्धि तथा विचार-अक्ति पर ही निर्भर रहना पडता है। उसे ऐसे अवसरो पर निजी स्वार्थ, मित्रता, व्यक्तिगत सम्बन्ध आदि का ध्यान न रखकर न्याय का साथ देना चाहिए। निजी स्वार्थों, मित्रता, रिश्ते आदि के ऊपर उठकर ही वह अपनी न्यायिप्रयता का परिचय दे सकता है।
- ४. त्याग श्रीर सेवा । बुनियादी शाला का जीवन त्याग श्रीर सेवा पर श्राधारित करने मे शाला के प्रधान की सेवा तथा न्याय की भावना वडा योग दे सकती है। राष्ट्र को स्वार्थ तथा निष्क्रियता से ऊपर उठाने के लिए यह श्रावश्यक है कि प्रधानाघ्यापक स्वयं त्याग श्रीर सेवा को श्रपनाकर राष्ट्र के भावी नागरिको को इस श्रीर प्रवृत्त करने मे पूर्ण सहयोग दे। इसके लिए यह श्रावश्यक है कि प्रधानाध्यापक की रुचि रचनात्मक तथा सामाजिक कार्यों की श्रीर रहे तथा वह नियमित रूप से इन कार्यों को निस्वार्थ भाव से करे।

किसी भी शाला का कार्य उसके प्रधानाध्यापक पर ही निर्भर रहता है। उसके व्यक्तित्व की छाप शाला के सभी कार्यो पर रहती है। वर्तमान काल के जनतत्रवादी युग मे तो प्रधानाध्यापको प्रधानाध्यापक के कार्य का उत्तरदायित्व और भी वढ गया है। श्रव वे केवल शाला के श्रधिकारियो तथा कार्यालय के काम के लिए ही जिम्मेदार नहीं है। उनकी जिम्मेदारी का दायरा श्रव समाज, गाँव तथा देशव्यापी हो गया है।

प्रधानाध्यापको के कार्यों को हम निम्न भागों में विभाजित कर सकते है—

१ शिक्षण । इसके अन्तर्गत कक्षाओं का अध्यापन, अध्यापन के लिए विषय तथा कक्षाओं का चुनाव, शाला की प्रत्येक कक्षा से अपना सम्पर्क स्यापित करने की विधि आदि सम्मिलित है।

प्रत्येक प्रधानाध्यापक को कुछ-न-कुछ शिक्षण-कार्य करते ही रहना चाहिए। इसमें वालको से उसका सम्बन्ध तथा सम्पर्क बना रहता है। प्राय प्रधानाध्यापक सबसे योग्य व्यक्ति होता है, भत उसे सबसे ऊँची तथा नीचे की कक्षाग्रो के शिक्षण के लिए कुछ-न-कुछ समय ग्रवश्य देना चाहिए। हाँ, यह बात श्रवश्य है कि शाला के श्रन्य कार्यों में हमेशा लगे रहने के कारण वह श्रपना श्रविक समय शिक्षण में नहीं लगा सकता।

निरीक्षण । इसके अन्तर्गतं शाला के शिक्षण-कार्यं का निरीक्षण, शाला-कार्यालयं का निरीक्षण, शाला के औद्योगिक, रचनात्मक तथा अन्य सामूहिक कार्यों का निरीक्षण ग्राता है। प्रधाना-व्यापक को अपने मातहत शिक्षकों के शिक्षण-कार्यं का निरीक्षण समय-समय पर नियमित रूप से करना चाहिए। वैसे तो बुनि-यादी शालाओं में विशेष योग्यता-प्राप्त तथा ट्रेण्ड शिक्षक ही रखे जाते हैं, पर कभी-कभी अनट्रेण्ड शिक्षक भी शाला में रहते है। इन अनट्रेण्ड शिक्षकों को शिक्षण-विधियों से परिचित कराके जनका उचित मार्ग-दर्शन करना उसका कार्य है। पर निरीक्षण का कार्य केवल शिक्षकों के दोष देखना ही नहीं है। उमका वास्तिवक कार्य तो दोषों को देखकर उन्हें दूर करने के सुभाव देना है। साथ-ही-साथ शिक्षकों की गुप्त शिक्तयों या क्षमताओं को शाला के विकास के लिए प्रस्फुटित करना भी उसका उत्तर-दायित्व है।

शाला के कार्यालय का कार्य करना, नह-पाठ्य-क्रमगामी क्रियाग्रो की उचित व्यवस्था कराना, समय-विभाग-चक्र वनाना, शाला के शिक्षको का कार्य-विभाजन करना, ग्रनुगासन स्थापित

करना, शाना मे जनतात्रिक प्रणाली के ग्रधिक-से-प्रधिक उपयोग की सम्भावनाग्रो को कार्यान्वित करना ग्रादि सभी प्रधानाध्यापक के कार्य हैं।

जन-सम्पर्क । वर्तमान शाला, विशेषकर बुनियादी शाला, समाज का छोटा रूप ही है । इसका निर्माण समाज, संस्कृति तथा सभ्यता की रक्षा के लिए ही होता है । अत. यह आवश्यक है कि शाला का प्रमुख अधिकारी प्रधानाध्यापक समाज के लोगों से अधिक-से-अधिक सम्पर्क स्थापित करके शाला को समाजोन्नति के योग्य वनाए । आज समाज-व्यवस्था, परम्परा आदि मे इतनी शीध्रता से परिवर्तन हो रहे हैं कि विना जन-सम्पर्क के प्रधानाध्यापक अपनी शाला को समाज के साथ-साथ परिवर्तित तथा विकसित नहीं कर सकता।

जन-सम्पर्क स्यापित करने के लिए प्रधानाध्यापक को शाला के खेल-कूद, प्रदर्गनी, उत्सव, त्यौहार आदि के आयोजनो के भ्रवसरो पर जनता को आमित्रत करना चाहिए। समाज मे होने वाले कार्यक्रमो मे उसे जाना चाहिए। अभिभावको की सभा का भ्रायोजन भी वह समय-समय पर कर सकता है। जन-सम्पर्क के भ्रन्य उपायो पर भ्रगले भ्रष्ट्याय में विस्तार से चर्चा की गई है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि प्रधानाघ्यापक का उत्तरदायित्व बहुत श्रविक तथा गहन है। इस उत्तरदायित्व के समुचित निर्वाह के लिए यह श्रावच्यक है कि उसका व्यक्तित्व श्राकर्षक तथा प्रभाव-शाली हो, उनमे व्यवस्था करने की श्रनुपम क्षमता हो, उसकी बोल-चाल कार्य करने की श्रेरणा देने वाली हो, उसका जीवन भी श्रादर्ग हो। उसका व्यवहार शिक्षको, वालको तथा समाज के लोगो से बहुत श्रच्छा होना चाहिए। इन गुग्गो के होने पर ही वह शाला का सच्चा विकास करता हुग्रा उसे समाजोपयोगी बना सकेगा।

श्रध्याय १०

शिक्षक-अभिभावक सहयोग, शाला-समिति

किसी भी शाला, विशेषत. बुनियादी शाला, की उपयोगिता उसके समाज से सम्पर्क तथा सहयोग पर निर्मर रहती है। प्राचीन काल में

शिक्षक-ग्रभिभावक सहयोग की श्रावश्य-कता तथा महत्त्व शालाएँ अलग से स्थापित नही थी। उस काल मे तो कुटुम्ब तथा समाज ही बालक की शिक्षा के प्रमुख साधन थे। उस समय लडके अपने पिता तथा लडकियाँ अपनी माँ-बहन का अनुकरण करके जीवनोपयोगी बातें सीखते थे। पर सम्यता

तथा सस्कृति के विकास के कारण शालाएँ खोलना ग्रावश्यक हो गया। इस प्रकार कुटुम्ब ग्रीर समाज द्वारा जो शैक्षणिक कार्य किये जाते थे वे ग्रय शालाग्रो द्वारा किये जाने लगे तथा कुटुम्ब, समाज ग्रीर शाला का ग्रन्छा सम्बन्ध रहा। कालान्तर में ग्रनेक कारणो से शाला ग्रीर समाज तथा कुटुम्ब के कार्यो में बडा श्रन्तर ग्रा गया। श्रनेक लोगो को, विशेषतः सामान्य जनता को, यह धारणा हो गई कि शाला का कार्य शिक्षा से सम्बन्धित है तथा कुटुम्ब ग्रीर समाज को इससे कोई वास्ता नहीं है। पर ग्राजकल शाला का कार्य केवल ज्ञान देना ही नहीं है। शाला, विशेषत प्राजकल शाला का कार्य केवल ज्ञान देना ही नहीं है। शाला, विशेषत प्राजकल शाला का कार्य केवल ज्ञान देना ही नहीं है। शाला, विशेषत प्राजकल शाला का कार्य केवल ज्ञान देना ही नहीं है। शाला, विशेषत प्राचान देती है। वालक के नैतिक, सामाजिक तथा ग्रन्य विकास की ग्रीर मी घ्यान देती है। वालक के उचित विकास के लिए यह ग्रावश्यक है कि शाला, समाज तथा कुटुम्ब का सम्पर्क घनिष्ठ तथा ग्रन्छा हो। इससे शिक्षक तथा ग्रभिभावक बालक के सम्बन्ध में ग्रीधक-से-ग्रीधक जानकारी प्राप्त कर सकेंगे। पर यदि यह जानकारी प्राप्त करके शिक्षको तथा ग्रिभभावको

ने श्रलग-श्रलग ग्रपने तक ही सीमित रखी तो इससे श्रिषक लाभ होने की सम्भावना नहीं है। इन जानकारी का ग्रादान-श्रदान श्रावश्यक है। इसके ग्रभाव में गाला में किये गए कार्यों पर घर के वातावरण तथा कार्यों से पानी फिर सकता है तथा घर में किये गए उन्नित के कार्यों पर गाला की परिस्थितियाँ विपरीत प्रभाव डाल सकती हैं। ग्रत. दोनों क्षेत्रों के श्रनुभव स्वा गितिविधियाँ एक-दूसरे की सहायक तथा पूरक बनाने के लिए यह श्रावश्यक है कि गिक्षको तथा श्रभभावको के सम्बन्ध घनिष्ठ ही तथा दोनों को एक-दूसरे के क्षेत्र में किये जाने वाले कार्यों का समुचित ज्ञान हो।

शिक्षको तथा ग्रमिभावको के घनिष्ठ सम्बन्य वालको को ग्रच्छी तरह समभने में सहायक भी होते हैं। इतना ही नहीं, चूँकि दोनों वालक के उत्थान तथा समुचित विकास के लिए प्रयत्नशील रहते हैं, दोनों के घनिष्ठ सम्बन्य शाला के बाहर के वातावरण में समन्वय स्थापित करने में भी सहा-यक हो सकते हैं। इससे शाला और समाज का सम्पर्क भी हढ होता है तथा समाज शाला का समर्थक तथा शाला समाज का प्रतीक वन जाती है।

दोनों के सहयोग से एक-दूसरे के प्रति विश्वास की भावना आ जाती है। दोनो आपस में मिलकर वालकों के विकास तथा निर्माण के सम्बन्ध में विचार करके योजना बना सकते हैं।

शिक्षको तथा श्रमिभावको के घनिष्ठ सम्बन्धो का वालक पर भी श्रच्छा प्रभाव पड़ता है। वे शिक्षको के श्रीर भी श्रधिक श्राज्ञाकारी वनते हैं तथा उन्हें श्रादर से देखने लगते हैं।

इस प्रकार शिक्षको तथा अभिभावको के अच्छे सम्बन्ध वालको तथा याला दोनो के लिए हितकर होते हैं। इनसे शाला के अनुशासन को हढ़ करने मे भी सहायता मिलती है।

शिक्षक-ग्रभिनावक सहयोग के ग्रभाव के निम्न कारएा होते हैं---

 ग्रिभिभावको की ग्रिगिक्ता । वालको के माँ-वाप ग्रिशिक्षित होने से शिक्षण को सममते भी नहीं हैं तथा न उसमे वे कोई रुचि रखते हैं । वे केवल श्रपने वालको को शिक्षित देखना चाहते हैं, पर इस दिशा में कोई कार्य नहीं करते।

- २. ग्रीभभावको का व्यस्त जीवन । ग्रिवकाण ग्रीभभावक अपने दैनिक जीवन तथा गृहस्थी-सम्बन्धी कार्य या नौकरी ग्रादि मे इतने व्यस्त रहते हैं कि उन्हे इतना समय ही नहीं मिल पाता कि अपने बच्चो की शिक्षा-दीक्षा के सम्बन्ध मे शाला मे जाकर पता लगा ले या घर पर उनके शिक्षा-कार्य की शोर कुछ व्यान दे सकें।
- ३. जाला में ग्रमिभावक-सम्मेलनों का ग्रभाव। श्रनेक जालाएँ श्रभि-भावकों को जाला में बुलाने या उनके सम्मेलन करने की श्रोर उदासीन रहती हैं। वे तो साल में केवल एक वार, वह भी वडी कठिनाई से, ग्रभिभावक-दिवस का ग्रायोजन कर पाती है। इससे ग्रभिभावक-गर्ग जिसकों के पास कम-से-कम ग्रा पाते हैं। इससे वालकों के सम्बन्ध में श्रापसी विचार-विमर्श भी वहुत कम हो पाता है।
- ४. अभिभावको की शिक्षा में अरुचि । अशिक्षित अभिभावक अज्ञा-नतावश तो अपने बच्चो की शिक्षा के प्रति उदासीन रहते ही है, पर अनेक शिक्षित अभिभावक भी अपने बच्चो की शिक्षा की श्रीर व्यान नहीं देते । वे जिक्षा की जिम्मेदारी शाला पर ही छोड़ देते हैं ।
- ५. शिक्षको की उपेक्षा-वृत्ति । श्रिभभावकों के समान श्रनेक शिक्षक भी बालको के माँ-वाप से मिलना उपयोगी नहीं समभते । श्रत. वे वालको के माँ-वाप या कुटुम्वियो से मिलने के प्रयत्न ही नहीं करते । शिक्षको की इस उदासीनता के कारणों मे उनका वेतन कम होना, समाज मे उनका सम्मान कम होना तथा जीविका-उपार्जन तथा गृहस्थी-कार्य में ही श्रिषक व्यस्त रहना प्रमुख हैं।
- ६ वर्तमान शिक्षा का दोपपूर्ण होना। वर्तमान काल की शिक्षा पाकर भी अनेक व्यक्ति वेकार रहते हैं। इसे देगकर न तो वालक शिक्षा के प्रति उत्साह दिखलाते हैं और न उनके माँ-वाप।

बालक के कुछ पिछड़ जाने या कमजोर रहने से भी कोई विशेष हानिन ही होती, ग्रत. श्रिभावको में शिक्षा के प्रति उदासीनता स्वाभाविक ही है।

७. शिक्षको मे योग्यता तथा अनुनव की कमी। श्राजकल की शालाओं मे अनेक शिक्षक ऐसे होते हैं जो न समाज की समस्याओं को समभते हैं और न उनके हल करने मे कोई विशेष योगदान दे सकते हैं। अत. समाज के व्यक्ति भी उनके पास अपनी समस्याएँ मुलभाने के लिए जाना उपयोगी नहीं समभते।

शिक्षक-ग्रभिभावक-सम्पर्क की वृद्धि के निम्न साधन हैं---

१. श्रिभावक-सम्मेलन । शाला के विद्यायियों के श्रिभावकों का वर्ष में दो-तीन वार सम्मेलन अवश्य करना चाहिए । इन सम्मेलनों में शाला के वालको द्वारा निर्मित वस्तुओं का प्रदर्शन किया जाना उपयोगी रहेगा । प्रदर्शनों के साथ-साथ अभिभावकों को शाला के श्रन्य रचनात्मक, सामाजिक तथा सास्कृतिक कार्यक्रमों से भी परिचित कराना चाहिए ।

इसके लिए सम्मेलनों में विभिन्न रचनात्मक, सामाजिक तथा सास्कृतिक कार्यक्रम, जैसे उत्सव, नाटक, श्रमदान, विभिन्न प्रतियोगिताएँ आदि आयोजित किया जाना ठीक रहेगा। इससे अभिभावकों को वालकों के व्यवहार, श्रम्ययन, ऐन्छिक कार्यों का तो पता चलेगा ही, साथ-ही-साथ वे शाला की गतिविधियों से भी परिचित हो सकेंगे।

र सरक्षक-सिमितं। विद्यार्थियो के ग्रिभिभावको मे से कुछ उत्साही तया बुद्धिमान कार्यकर्ताग्री को चुनकर एक सरक्षक-सिमित का निर्माण किया जा सक्ता है। यह सरक्षक-सिमित याला के विकास के कार्यों में वड़ी सह।यता प्रदान कर सकती है। जाला-पुस्तकालय में पुस्तकों की कमी का दूर करना, जाला के विभिन्न ग्रायोजनों के लिए उपयोगी ग्रावक्यक सामान जुटाना, अनुशासन रखने में योग देना, शाला में उपस्थित ठीक रखने में सहायता देना थादि अनेक कार्यों में यह सरक्षक-समिति वड़ी सहायक हो सकती है। इस समिति द्वारा शिक्षक समाज में उपलब्ध साधनों का सरलता से तथा अच्छी तरह उपयोग कर सकते हैं।

- ३. विद्यार्थी-ग्रिमलेख । बुनियादी शाला में विद्यार्थी-ग्रिमलेख भरे जाने चाहिए । इन विद्यार्थी-ग्रिमलेखों में वालकों के सम्बन्ध में विभिन्न प्रकार की जानकारी रहती है। विद्यार्थी-ग्रिमलेख वालकों की गतिविधियों से ग्रिमिमावकों को ग्रवगत कराने में सहायक होते हैं।
- ४ शिक्षको का अभिभावको से व्यक्तिगत सम्पर्क । वृतियादी शाला के शिक्षको को समाज के सदस्यो, विशेषकर शाला के वालको के अभिभावको, से व्यक्तिगत सम्पर्क वनाए रखना चाहिए। इमसे उन्हे वालको के सम्बन्ध की, परिवार तथा समाज की गतिविधियों की जानकारी होती रहती है तथा अभिभावको को भी शाला-सम्बन्धी गतिविधियों का पता चलता रहता है। जानकारी तथा विचारों के इस प्रकार के आदान-प्रदान से न केवल वालक-सम्बन्धी विस्तृत जानकारी एक-दूसरे को होती है, वरम वालक के उचित दिकास के लिए आवश्यक निर्णय भी लिये जा सकते हैं। इससे वालक पर भी अच्छा प्रभाव पटता है।
- ५ रचनात्मक, सामाजिक तथा सास्कृतिक कार्यक्रमो के अवसरो पर श्रिभावको को ग्रामन्त्रित करना। बुनियादी शाला मे अनेक प्रकार के ग्रायोजन समय-समय पर हुग्रा करते हैं। इन प्रायोजनो ने वालको के साथ-साथ उनके ग्राभावको को भी बुलाना चाहिए। इससे ग्रिभावको को शाला की गतिविवियो से परिचय प्राप्त तो होता ही है, साथ-ही-साथ वालको के सम्बन्ध मे बातचीत करने के ग्रवमर भी विना किसी प्रयास के प्राप्त हो जाते हैं।

इ. वालको की भरती के समय श्रिभमावको को बुलाना, । वालक-वालिकाश्रो की भरती के समय उनके श्रिभमावको को बुलाना वडा उपयोगी होता है। इस समय उनके साथ उदारता तथा सहानुभूतिपूर्ण व्यवहार करने से वे प्रसन्न रहते हैं; शाला के विकास में श्रपना पूर्ण सहयोग देने के लिए तत्पर रहते हैं। इससे उनसे परिचय भी होता है तथा वे श्रपने उत्तरदायित्व को समभने लगते हैं।

वुनियादी शालाओं की व्यवस्था तथा कार्य-प्रगाली कुछ ऐसी होती है कि शिक्षको तथा श्रीभभावकों का श्रीवक-से-श्रीवक सहयोग तथा सम्पर्क

ब्रुनियादी ज्ञाला तया जिसक-ग्रिभभावक सम्पर्क प्राप्त हो जाता है। बुनियादी शाला की सफाई, सामाजिक, रचनात्मक तथा सांस्कृतिक कार्यक्रम, मूलोद्योग की गतिविधियाँ, सभी गाँव के कोने-कोने तक पहुँच जाती हैं। शाला के समाचार-पत्र, खेल-कृद के सामान, पुस्तकालय की पुस्तक,

इत सब के ग्राम-समाज के उपयोग मे लाने की व्यवस्था बुनियादी शाला करती है। बुनियादी शाला के प्रवन्य तथा सगठन में भी ग्रिमिमावकों का हाथ रहता है। इससे ग्रिमिभावकों की रुचि बुनियादी शालाग्रों के कार्यों में रहती है। बुनियादी शालाग्रों में प्रतिमाह, पक्ष या तिमाही में वालकों सम्बन्धी विवरण ग्रिमिभावकों के पास भेजा जाता है। इससे ग्रिमिभावकों को वालकों के विकास तथा उनकी गतिविधियों का पता चलता रहता है।

वुनियादी शालायों मे श्रिममावक-परिषद् की वैठकें भी समय-समय पर होती रहती हैं। इन परिण्दों में जाला तथा स्थानीय स्थिति के श्रनु-सार मूलोद्योग की नई योजनाएँ और कार्यक्रमो श्रादि के सम्बन्ध में विचार-विनिमय होता है।

शिक्षक-ग्रिभावक-सम्बन्ध तथा मम्पर्क घनिष्ठ करके वालको का ग्रिधक-मे-ग्रिधक हित तभी किया जा सकता है, जब कि शिक्षक तथा ग्रिभभावक दोनो ग्रुपने कर्तव्यों का उचित रीति से पालन करें तथा दोनो की रुचि शाला और समाज के कार्यों में रहे। इसके लिए शिक्षकों तथा अभिभावको दोनों के लिए सचेष्ट रहना ग्रावश्यक है।

किसी भी शाला, विशेषत बुनियादी शाला, मे शाला के शिक्षको तथा अभिभावको मे घनिष्ठ सम्बन्ध तथा सहयोग ग्रावञ्यक है। विना इस सहयोग के शाला की पर्यास उन्नति नहीं हो सकती।

शाला के विकास के लिए नगर या गाँव के प्रतिष्ठित व्यक्तियो तथा अभिभावकों के सहयोग से शाला-समिति का निर्माण किया जाता है। शाला-समिति के सदस्यों की सल्या गाँव या शहर की

शाला-सिमिति जन-सत्या पर निर्भेर रहती है। जाला-सिमिति को अधिकृत रूप देने के लिए जाला इसके सदस्यो

की नामावली को अपने अधिकारियों से अनुमोदित करा लेती है। इस समिति में शाला की व्यवस्थापक सस्था, अभिभावकों से चुने हुए, तथा शिक्षा-विभाग के सदस्य रहते हैं। इस समिति का मन्त्री शाला का अधि-पाठक होता है। शाला-समिति में स्थानीय व्यक्ति ही सदस्य होते है।

शाला-सिमिति की बैठक माह मे एक वार अवश्य होनी चाहिए। आवश्यकता पडने पर एक से अधिक वार भी बैठके हो सकती हैं।

शाला-सिमिति के सदस्य व्यक्तिगत रूप से समय-समय पर शाला की कार्य-प्रणाली तथा गतिविधियों का निरीक्षण करके निरीक्षण-फल ग्रकित कर सकते हैं।

शाला-समिति के सदस्यों की सामूहिक बैठक या व्यक्तिगत निरीक्षण का व्यीरा शाला के व्यवस्थापकों के पास भेजा जाता है।

शाला-समिति का कार्य-क्षेत्र निम्न होता है-

- श्राला-सिमिति शाला के लिए श्रावञ्यक शैक्षिएक सुविधा तथा विकास के साधन जुटाने में सहायक होती है।
- २ शाला मे जयती, दिवस या ग्रन्य ग्रायोजनो के ग्रदसरों के समय खर्च तथा ग्रन्य व्यवस्था करने में सहायक होती है।
- ३. गाला की हाजिरी सुघारने तथा वर्ग-संत्या वढाने मे शाला-समिति

विशेष रूप से सहायक होती है, क्योंकि इस समिति के सदस्य गाँव या नगर के प्रतिष्ठित व्यक्ति ही होते है। इसके प्रभाव से दर्ज-संस्था भी वढती है तथा हाजिरी भी सुघरती है।

- ४ शाला-सिमिति के सदस्य शाला की गतिविधियो तथा कार्य पर एक प्रकार का नियत्रण्-सा रखते हैं। इससे शाला के विकास में सहायता मिलती है।
- श्र शाला-समिति के सदस्य समय-समय पर शाला के शिक्षको तथा श्रिषपाठक को स्थानीय श्रावश्यकताश्रो से श्रवगत कराते रहते हैं।
- शाला-सिमिति शाला के व्यवस्थापनी को भी समय-समय पर शाला
 की प्रगति तथा गतिविधियों से परिचित कराती है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि शाला-समिति यदि सुचार रूप से कार्य करे तथा इसमें योग्य, प्रभावशाली, शिक्षा के प्रति रिच रखने वाले व्यक्ति रहे तो शाला की प्रगति में वह बडी सहायक हो सकती है।

गाला-सिमिति में स्थानीय, प्रतिष्ठित व्यक्तियों के रहते से वस्तु-स्थिति की ठीक-ठीक जानकारी रखने तथा स्थानीय समस्याध्रों के निराकरण में वडी सहायता मिलती है।

श्रध्याय ११

परीक्षा

, मानव-जीवन मे परीक्षा तो प्राय प्रत्येक क्षए होती रहती है। जीवन का प्रत्येक कर्म भ्रच्छी तरह करते जाना जीवन की परीक्षा में उत्तीर्ए होना है। परीक्षा के श्रभाव में हमारे पास ग्रपने

श्रावश्यकता तथा महत्त्व परिश्रम तथा सीखे हुए ज्ञान का मापदण्ड नहीं रहता । श्राजकल श्रनेक शिक्षा-ज्ञास्त्री वर्तमान

परीक्षा-प्रगाली के दोपों के कारण इसे मूल्याकन भी कहने लगे हैं। परीक्षा को साध्य मानने के कारण ही उसमें अनेक दोप आ गए हैं। वास्तव में परीक्षा तो शिक्षा के उद्देश्यों की पूर्ति का साधन मात्र है। हमारे किये गए कार्यों के मूल्याकन के विना हमारी प्रगति का ठीक-ठीक पता नहीं लग सकता। अपनी प्रगति के वोध तथा सन्तोप दोनों के लिए परीक्षा या मूल्याकन अत्यन्त ग्रावश्यक है। अत हमारी बुनियादी तथा अन्य सभी प्राथमिक, माध्यमिक शालाओं में ऐसी परीक्षा या मूल्याकन-विधि की आवश्यकता है जिसमें वर्तमान परीक्षा-प्रगाली के दोप न हो।

परीक्षा-प्रगाली बहुत प्राचीन काल से चली थ्रा रही है, किसी-न-किसी रूप मे यह प्रचलित रही है। चीन मे तो तीन या चार हजार वर्ष पूर्व भी बहुत ही विस्तृत परीक्षा-विधि अपनाई जाती थी। हमारे भारत मे भी विद्वानों के लिए शास्त्रार्थ तथा व्याख्या मे सफलता पाना श्रावस्यक था। रोम, यूनान तथा अन्य यूरोपीय देशों में भी किसी-न-किसी रूप में परीक्षा विद्यमान रही है। यूरोप में मध्यकाल में विज्वविद्यालयों में एम॰ ए॰ या डायटरी डिग्री (पी-एच. डी) प्राप्त करने के लिए यह आवस्यक था कि व्यक्ति ग्रपने लेख के विचारों का मौखिक प्रतिपादन विद्वानों तथा जनता के समक्ष सफलतापूर्वक करें। इस प्रकार प्राचीन काल में मौखिक परीक्षा का ही चलन था, लिखित परीक्षाएँ तो वाद में प्रचलित हुईं। हमारे देश में वर्तमान काल में प्रचलित लिखित परीक्षाएँ तो अग्रेजी शिक्षा की देन हैं।

बहुवा परीक्षा वर्ष के अन्त में वालक की योग्यता तथा क्षमता आदि की जाँच करने के लिए ही ली जाती थी तथा आज भी अनेक शिक्षक इसका चपयोग इसी ध्येय से वर्गोन्नित के लिए करते परीक्षा के उद्देश्य है। पर परीक्षा के सम्बन्ध में यह दृष्टिकोए। बढ़ा मीमित तथा संकृचित है। इसके विपरीत वर्त-

मान प्रगतिशील शिक्षा-शास्त्री परीक्षा को शैक्षिएक प्रक्रिया की जाँच तथा प्रगति का ग्रन्दाजा लगाने के लिए ग्रावश्यक मानते हैं तथा उनका कथन है कि विना परीक्षा के प्रभावकारी शिक्षए सम्भव ही नही है। परीक्षा के निम्न उद्देश्य प्रमुख है—

- १. वहुवा प्रस्तावना, पुनरावलोकन या पढ़ाये गए अग की वालको की जानकारी जानने के लिए पूछे गए प्रश्न दैनिक परीक्षा के रूप मे ही होते हैं। इनके विना प्रभावकारी शिक्षण तो बडा कठिन तथा असम्भव-सा है। इस प्रकार दैनिक परीक्षा का प्रमुख उद्देश्य दैनिक शिक्षण को प्रभावपूर्ण तथा उपयोगी वनाना है।
- एरीक्षा वालको द्वारा श्रपनाई जाने वाली श्रव्ययन-विवियो को प्रभावित करती है, क्योंकि शिक्षक द्वारा श्रपनाई जाने वाली परीक्षा-विवि के श्रनुसार ही वालक श्रव्ययन करते हैं। यदि शिक्षक मौक्षिक परीक्षा लेगा या नई परीक्षा-विधि श्रपनाएगा, तो वालक की श्रव्ययन-विधि निवन्ध-परीक्षा के समय की श्रव्ययन-विधि से भिन्न होगी।
- परीक्षा वालको के लिए विचार-प्रदर्शन के ग्रवसर प्रदान करती
 है। किसी भी पूर्णत सीखने की प्रक्रिया मे प्रतिक्रिया का वड़ा

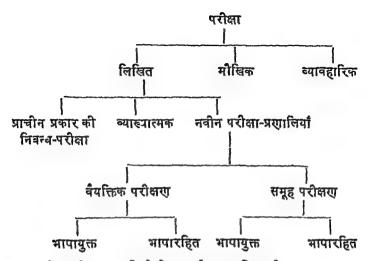
महत्त्व होता है। विना परीक्षा के वालको का सीखना केवल ग्रहण करने की क्रिया ही रहेगा। यदि हम चाहते हैं कि वालको ने जो कुछ सीखा है उसका समुचित उपयोग करें तो हमे परीक्षा के माध्यम से उन्हें सीखे ज्ञान का उपयोग ग्रवश्य कराना चाहिए। वास्तव में ज्ञान उपयोगी तथा पूर्ण तब तक नहीं हो सकता जब तक कि उसे उपयुक्त रूप से प्रदर्शित करने के ग्रवसर न दिये जायें। इस प्रकार परीक्षा वालक के सीखे ज्ञान को उचित रूप से प्रदर्शित करने के उचित तथा ग्रच्छे माध्यम ग्रीर सायन का कार्य करती है।

- ४ शिक्षण के समय सीखने की प्रक्रिया के दोपो का पता लगाने का कार्य भी परीक्षा करती है। न तो कोई शिक्षक पूर्ण होता है और न कोई वालक। ग्रत गलतियाँ स्वाभाविक है। परीक्षा शिक्षा की गलतियों का पता लगाने में सहायक होती है तथा सुधार की प्रेरणा देती है।
- प्र परीक्षा वालको को श्रौर श्रविक श्रध्ययन करने के लिए प्रेरणा देने का कार्य भी करती है। प्रयोगो द्वारा यह सिद्ध हुग्रा है कि वालको की परीक्षा वार-वार लेने से वे श्रधिक पढते है।
- परीक्षाएँ वालको के प्रगति-पत्रक तथा स्रिभलेख भरते के स्राधार
 का निर्माण करती हैं। इसमे वालको के स्रिभभावको को वालक
 की प्रगति तथा विकास का पता चल जाता है।
- भीखने की प्रक्रिया के सम्बन्ध मे जो प्रयोग किये गए हैं उनसे पता चला है कि सीखी हुई वहुत-सी बातो को व्यक्ति तथा बालक कुछ समय के बाद भूल जाते हैं। यत नमय-ममय पर सीखी बातों का पुनरावलोकन अवस्य होते रहना चाहिए। विभिन्न प्रकार की परीक्षाओं द्वारा यह कार्य अच्छी तरह हो जाता है।
- द वर्तमान प्रगतियील विक्षा-मनोविज्ञान ने भी किनी विषय नो

पूर्ण रूप मे देखने को उसके अच्छी तरह समभने तथा अधिक याद रखने के लिए ग्रावश्यक तथा महत्त्वपूर्ण माना है। वार्षिक परीक्षा वालको को किसी भी विषय का ज्ञान-खण्ड पूर्ण रूप मे देखने की ग्रोर प्रेरित करती है। वार्षिक परीक्षा उन्हे विषय के विभिन्न ज्ञान-खण्डों के श्रापसी सम्बन्ध सममने के लिए भी प्रेरित करती है। ग्रत दैनिक, पाक्षिक, त्रैमानिक, ग्रर्थ-वार्षिक परीक्षा के नाथ-साथ वार्षिक परीक्षा ग्रति ग्रावश्यक तथा महत्त्व-पूर्ण है। इसके साथ-साथ वालको की याद रखने की क्षमता मे भी विभिन्नता होती है। कोई बालक थोड़े समय तक कम जान-कारी रख पाते हैं तथा कोई वहत श्रविक समय तक श्रविक जानकारी। ग्रत, वार्षिक परीक्षा के ग्राचार पर वालक का जो मूल्याकन किया जायगा वह ग्रधिक प्रामाश्चिक होगा, क्योंकि वार्षिक परीक्षा मे उन्ही वालको को अधिक सफलता प्राप्त होगी जो अविक सामनी को अधिक समय तक याद रख सकते हैं। इससे वालक के पूर्ण ज्ञान-खण्ड को समभने तथा याद रखने की क्षमता का अच्छी तरह सही-सही पता चल सकेगा। श्रत. वार्षिक परीक्षा इस दृष्टि से भी उपयोगी है।

- परीक्षा से यह भी पता चल जाता है कि बालक ने किसी पाठ्य-क्रम को सन्तोपजनक विधि से पूर्ण किया है या नहीं।
- १० परीक्षा वालक-वालिकाओं को पास होने पर उच्च कक्षा में चढाने में भी सहायक होती है।
- परीक्षा विद्यायियों के किसी विशेष कार्य या क्षेत्र के लिए चुनाव इरने में सहायक होती है।

परीक्षाओं का वर्गीकरण अनेक प्रकार से किया परीक्षा के प्रकार जा सकता है। पर इनका निम्न प्रकार का वर्गीकरण सरल तथा उपयुक्त रहेगा—



नवीन परीक्षा-प्रणालियों के प्रन्तगंत उपलिध्य-परीक्षा, लक्षण्मूचक परीक्षा, प्रगति का पूर्वाभास कराने वाली परीक्षाएँ (Prognostic Tests), धारणा-शक्ति-परीक्षा थ्रादि आती हैं। इन विभिन्न प्रकार की नवीन परीक्षा-प्रणालियों से वालक की सही जाँच हो मकती है। इन परीक्षा-प्रणालियों में वालक की विभिन्न शक्तियों की श्रलग-श्रलग जाँच की जाती है। इनके द्वारा वालक के विभिन्न विकासों का मूल्याकन या जाँच भी की जाती है। इन परीक्षाओं को बुद्धिमापक परीक्षाएँ कहते है। इन बुद्धिमापक परीक्षाओं के श्रतिरिक्त शिक्षा-शास्त्रियों ने शारीरिक परीक्षा, ब्यावसायिक निर्देशन-परीक्षा श्रादि की नई प्रणालियों भी तैयार की हैं। इनसे वालकों के शारीरिक तथा किसी व्यवसाय के लिए श्रावश्यक योग्यता की जाँच की जाती है। नवीन परीक्षा-प्रणालियों लिखित, मोखिक तथा व्यावहारिक तीनों प्रकार की हो सकती हैं। ये इन तीनों प्रकार की परीक्षाओं के विभिन्न कप ही है।

मीलिक परीक्षा व्यक्तिगत होती है। यह लिख्ति परीक्षा से ग्रधिक प्रभावशाली होती है। इसमे परीक्षा परीक्षार्यी के सम्मुग होती है, ग्रत यह सरलता से पता चल जाता है कि परीक्षार्थी को कितना ज्ञान है। पर मौखिक परीक्षा के व्यक्तिगत होने के कारण इसमे ग्रधिक समय तथा परिश्रम व्यय होता है।

व्यावहारिक परीक्षा में विद्यार्थी ने जो कौंबल कार्य सीखा है उसीकों या उसमें से कुछ को कराया जाता है, जैसे मूलोद्योग में पूनी बनाना, कपास साफ करना, मूत कातना, लकड़ी का कोई सामान बनाना आदि।

परीक्षात्रों का वर्गीकरण एक और दृष्टि से भी किया जा सकता है, जैसे (१) ग्रान्तरिक परीक्षा तथा (२) वाह्य परीक्षा । ग्रान्तरिक परीक्षा गाला या कक्षा में शिक्षको द्वारा ली जाती है । वाह्य परीक्षा में परीक्षक परीक्षाियों से किसी प्रकार से सम्बन्धित नहीं होते तथा ऐसे ही परीक्षक प्रज्ञ-पत्र तैयार करते हैं तथा उत्तर-पुस्तिकाग्रों या उत्तरों की जाँच करके उनका मूल्यांकन करते हैं। वाह्य या पिलक परीक्षाग्रों का महत्त्व ग्रिधक रहता है तथा ये ग्रान्तरिक परीक्षा-प्रणाली को भी ग्रत्यिक प्रभावित करती है।

परीक्षात्रों का विभाजन दैनिक, साप्ताहिक, पाक्षिक, मासिक, त्रैमा-सिक, अर्घवापिक, वापिक आदि भी होता है। प्रस्तावना, पुनरावलोकन आदि के रूप में पूछे गए प्रश्न दैनिक परीक्षा के ही रूप हैं। अनेक गालाओं में माप्ताहिक परीक्षा प्रति शनिवार को होती है। इन शालाओं में हर शनिवार को पढ़ाए जाने वाले विषयों को क्रमवार विषय-परीक्षा के लिए पहले से निश्चित कर दिया जाता है। पर इस परीक्षा का सबसे वडा दोष यह है कि वालक सप्ताह में होने वाले विषय का ही अध्ययन करते हैं तथा अन्य विषयों की ओर ध्यान नहीं देते।

प्रायः प्रत्येक गाला मे त्रैमासिक या ग्रधंवापिक परीक्षा सभी विपयों में होती हैं। इन परीक्षाग्रों से वालकों के पिछले तीन या छ माहों में की गई प्रगति का पता चल जाता है। शिक्षकों तथा ग्रभिभावकों को भी इन बात का ज्ञान हो जाता है कि उनके प्रयत्न तथा परिश्रम का क्या फल हुग्रा। इन परीक्षाग्रों ने एक लाभ यह है कि त्रैमासिक या छमाही परीक्षा मे पास होने वाला वालक यदि बीमारी या किसी कारण से वार्षिक परीक्षा में किसी विषय में परीक्षा न दे मके या कुछ नम्बरों से फेन हो जाय तो उसे इन त्रैमासिक तथा छमाही परीक्षात्रों के परीक्षा-फन के ग्राघार पर उत्तीर्ण किया जा सकता है।

वार्षिक परीक्षा का महत्त्व इन सब परीक्षाओं की अपेक्षा सबसे अधिक होता है। इस परीक्षा में पास होने वाला वालक आगे की ऊँची कजा में चढाया जाता है तथा फेल होने वाला उसी कक्षा में साल-भर और पढ़ता है।

वर्तमान परीक्षा-प्रशाली के दोष

- वर्तमान परीक्षा-प्रणाली पाठ रटने पर श्रविक जोर देती है।
 बालक विना समभे विषय को रट लेते है तथा परीक्षा-कापी में
 उगल देते हैं।
- २ किमी बालक के एक ही उत्तर को यदि भिन्न-भिन्न परीक्षकों से जैंचवाया जाय तो उनके नम्बरों मे भ्रन्तर तथा भिन्नता रहती है।
- वर्तमान परीक्षा नामूहिक रूप से होती है, अत व्यक्तिगत विकास की जाँच के लिए इसमें कोई स्थान नहीं रहता।
- ४ वर्तमान परीक्षा पुस्तकीय ज्ञान तक ही सीमित रहती है।
- ५ सयोग तथा योगायोग की प्रधानता रहने के कारए अनायान किसी वालक द्वारा पढ़े गए अश में से अधिक तथा अन्य के पढ़े हुए अश में से कम प्रश्न पूछे जाने की सम्भावना रहती है। इससे वालक के जान की सही जाँच नहीं हो पाती।
- ६ वर्तमान परीक्षाओं का शाला-कार्य पर बुरा प्रभाव पडता है। इससे सामूहिक, रचनात्मक तथा साम्कृतिक कार्यक्रमों की उपेक्षा होती है।
- इन परीक्षाग्रो से उच्च गुणो तथा भावनात्रो की जांच तथा
 मूल्याकन ग्रच्छी तरह नहीं किया जा सकता।

- इन परीक्षाग्रो का प्रभाव वालको की मानसिक, नैतिक तथा
 गारीरिक स्थितियो पर बुरा पडता है।
- इन परीक्षात्रो का जीवन की श्रावश्यकतात्रो से सामञ्जस्य नही
 रहता।
- १०. ये वालको को भाग्यवादी वनाती हैं।
- ११ इनसे उपयुक्त विचार-गिक्त का विकास नहीं हो पाता । वर्तमान परीक्षा-प्रााली वर्तमान परीक्षा-प्रााली के दोपों को दूर करने के दोपों को दूर करने के लिए निम्न उपाय उपयोगी सिद्ध होंगे— के उपाय
 - परीक्षा मे ऐसे प्रश्न कम-से-कम हो जो वालक की केवल रटने की शक्ति का ज्ञान कराएँ।
 - २. नवीन परीक्षा या बुद्धिमापक परीक्षाग्रो का उपयोग भी श्राव-व्यकतानुमार किया जाय।
 - अ. नवीन बुद्धिमापक परीक्षाश्रो के श्राघार पर 'हाँ नहीं', 'गलत काटो', 'खाली स्थान भरो', 'वहु-विधि वैकल्पिक' (Multiple Choice), 'मम्बन्व जोडो' वाले प्रश्न (Matching Questions) श्रादि भी पुछे जाने चाहिएँ।
 - परीक्षाओं में लिखित, मौखिक तथा व्यावहारिक ज्ञान की जांच
 के लिए स्थान दिया जाय।
 - ५. केवल लिखित परीक्षा के ग्रावार पर ही किसी वालक को फेन न किया जाय। उसके साल-भर के कार्य, रुचि ग्रादि का घ्यान रखकर उसे पास या फेल किया जाय।
 - परीक्षा के प्रथ्न पढाये गए ग्रश के केवल किसी एक भाग से न हो। जहाँ तक हो सभी पाठों में कुछ-न-कुछ पूछा जाय।
 - परीक्षा पर कम महत्त्व दिया जाय । इससे वालक परीक्षा को भार-स्वरूप न समभेगा ।
 - परीक्षाएँ वालक के विकास में सहायक होने योग्य वनाई जायें।

ह वार्षिक परीक्षात्रो द्वारा वालक का मूल्याकन करते समय वालक के साल-मर के कार्य पर दिये गए नम्बर भी जोडने चाहिए। इसके लिए कुल के २० प्रतिशत नम्बर रखे जा सकते हैं।

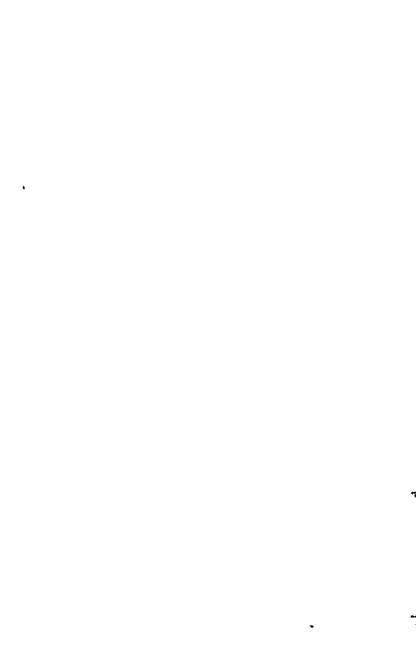
ढाँ० जािकर हुसैन कमेटी ने वृतियादी शालायों की परीक्षा के सम्बन्ध में वृतियादी शिक्षा-विशेपज्ञों की एक समिति द्वारा कुछ चुनी हुई शालाग्रो

बुनियादी शिक्षा श्रौर परीक्षा के वालको की प्रगति के श्राधार पर एक माप-दण्ड वनाकर वुनियादी जालाश्रो के वालको की जाँच का सुफाव दिया है। साथ-ही-साय जाकिर इसैन कमेटी ने वालक के साल-भर के शाला-

कार्यं के लेखे को भी परीक्षा का आधार मानने का सुकाव दिया है।

उपरोक्त सुक्तावों के अनुसार परीक्षा लेने के लिए यह आवश्यक है कि शिक्षक वालक की दैनिक तथा मासिक प्रगति का अच्छी तरह मावधानी-पूर्वक लेखा रखें। वालक के प्रगति के लेखे में वालक की मूलोद्योग कार्य में प्रगति, जैसे सूत कातने की प्रतिमाह गति, सूत का अक, वर्ष के आरम्भ से अन्त तक कैसा रहा, समाज-सेवा तथा सास्कृतिक कार्यों में उसका सहयोग, शाला में उपस्थित के दिन आदि का पूर्ण विवरण होना चाहिए। कभी-कभी किसी-किसी वालक का मन मूलोद्योग की क्रियाओं में नहीं लगता। ऐसे वालक की व्यावसायिक निर्देशन-परीक्षा लेकर वालक के योग्य व्यवसाय या उद्योग का पता लगाकर उसका मार्ग-प्रदर्शन करना चाहिए।

इस तरह हम देखते हैं कि बुनियादी शाला मे केवल पुस्तकीय ज्ञान पर बल नहीं दिया जाता। बुनियादी शाला मे तो वालक अपने अर्जित ज्ञान का जो प्रयोग कर सकने की कामना रखता है, उस पर अधिक बल दिया जाता है। पर इसकी जानकारी परीक्षा के दो या तीन घण्टों में ही होना सम्भव नहीं है। अत. बुनियादी शालाएँ वालक के प्रतिदिन के विकास की यथार्थ जानकारी सुबह से गाम तक वालकों के निकट सम्पर्क में रहकर करती हैं। शिक्षकों द्वारा वालक के निकट सम्पर्क से प्राप्त जान-कारी ही वालकों की सच्ची परीक्षा है।



खण्ड २

वुनियादी शिक्षा में विभिन्न विषयों का शिक्षण



ऋध्याय १

मूलोद्योग शिक्षरा-विधि

निक्षा एक विशेष प्रकार की क्रिया ही है। वालक लिखता है, निक्षक उसके लिखने को देखकर आवष्यकतानुमार सुधार का मुफाव देता है। वालक पढता है, आवश्यकतानुसार शिक्षक उसमे सुधार कराता है। यही वात श्रन्य सभी वातो के लिए लागू होती है। वालक क्रिया करता है तथा शिक्षक, कुटुम्बी, पडोसी, पुस्तक, श्रखवार श्रादि उसे सही रास्ता वतलाते हैं। वालक क्रियाशील रहता है। वालक की इस क्रियाशीलता का उचित उपयोग करके ही उसका समुचित विकास किया जा सकता है। निक्षा का उद्देश्य व्यक्ति को समाज के ग्रायिक, सामाजिक तथा राजनीतिक क्षेत्र मे उचित स्थान के योग्य बनाना है। इसीलिए वर्तमान शिक्षा मे सामाजिक शिक्षा का स्थान महत्त्वपूर्णं हो गया है। सामाजिक शिक्षा मे समाज-सेवा, सहयोग श्रीर सहकारिता के सिद्धान्तो ने वहुत महत्त्वपूर्णं स्थान पा लिया है। समाज-सेवा, सहकारिता ग्रादि के सिद्धान्त किया द्वारा ही ग्रधिकतर सफलता से सीखे जा सकते है। इनका क्रियात्मक रूप ही वालको की वास्तविक सच्ची शिक्षा होगी। केवल कितावी जान के ग्रावार पर ही हम यह नहीं कह सकते कि वालको में सहकारिता तथा समाज-सेवा की भावना भर गई है। ये तो इस प्रकार के जीवन विताने के ब्रवसर देकर ही सिखाए जा सकते हैं। इस प्रकार क्रिया द्वारा शिक्षा वटी उपयोगी होती है। क्रिया या कार्य द्वारा शिक्षा का सिद्धान्त तो वड़ा पुराना है तथा प्राचीन काल से ही ग्रनेक पूर्वी तथा पाश्चात्य शिक्षा-शास्त्री वालक की क्रियाशीलता का समुचित उपयोग करने के लिए कहते आए हैं। प्रकृति-

प्यवेक्षण, मान्टेसरी, गेरी, डाल्टन, किंडर गाटंन, खेल, योजना, समस्या श्रादि श्रनेक विधियाँ किया या कार्य के द्वारा शिक्षा पर वल देती हैं। हमारी बुनियादी जिक्षा में भी उद्योग तथा जीवन के ठीस कार्यों के माध्यम से शिक्षा दी जाती है। श्रन्य पाश्चात्य शिक्षण-विधियों से बुनियादी शिक्षा केवल इस रूप में भिन्न है कि इसमें केवल उद्योग तथा जीवन की ठोस परिस्थितियों से सम्बन्धित कार्य या क्रियाएँ ही श्रिधिक महत्त्वपूर्ण हैं तथा श्रन्य शिक्षण्-विधियों में सभी प्रकार के कार्य। बुनियादी शिक्षा में उद्योग भी उत्पादक होना श्रावञ्यक है। हमारी बुनियादी शिक्षा में लाभकारी उत्पादक उद्योग तथा जीवन के ठोस कार्य वालक की शिक्षा का माध्यम होते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि उद्योग तथा जीवन के ठोस कार्यों का बुनियादी शिक्षा में बड़ा महत्त्व है।

वालको का सोचना-विचारना ठोस वस्तुत्रो के माध्यम या भ्राधार के हप मे ही होता है। वालक जव स्वयं भ्रपने मन मे स्थित वस्तु के भ्राकार

उद्योग-शिक्षरा का महत्त्व या मूर्ति के अनुसार किसी वस्तु को बनाता है तभी उसके उस वस्तु या मूर्ति-सम्बन्धी विचार स्पष्ट होते हैं। उद्योग द्वारा वालक का अपने भावो तथा विचारो का प्रदर्शन उसकी रचना-

त्मक तथा प्रयोग करने की शक्ति का विकास करता है तथा उसनी तत्सम्बन्धी प्रवृत्तियों को तुष्टि के अवसर प्रदान करता है। इसलिए उद्योग या कार्य में रिच रखना वालकों के लिए बढ़ा स्वाभाविक है। जिस प्रकार वालकों के लिए वौद्धिक, नाट्य-सम्बन्धी तथा सामाजिक जीवन-सम्बन्धी प्रभिन्यक्ति की प्रावश्यकता होती है, उसी प्रकार उनके लिए हाथ-सम्बन्धी प्रभिन्यक्ति भी श्रावश्यक है। अत शिक्षा में उद्योग का बड़ा महत्त्वपूर्ण स्थान है। बालकों का शिक्षा-पाठ्यक्रम अनुभव की पूर्णता के रूप में ही होना चाहिए। यह उद्योग तथा श्रन्य विपयों के केन्द्रीकरण तथा समवाय से ही सम्भव है। अत यदि हम किसी भी शिक्षा के पाठ्यक्रम से श्रविक-से-श्रविक लाभान्वित होना चाहते हैं, तो श्रन्य विपयों का श्रविक-से-श्रविक

सम्बन्ध या समवाय उद्योग से करना चाहिए, क्यों कि क्लिप्ट तथा ग्रादर्श विचारों को यथार्थ तथा सप्राण वनाने की सबसे ग्रच्छी विधि हाथ की सहायता से उनका ग्राकार तथा रूप वदलना ही है।

वालक कार्य द्वारा ही सव-कुछ सीखना चाहता है। वालक कार्य पहले करते है तथा सोचते वाद मे है। प्रीढ सोचते पहले हं तथा कार्य

उद्योग का मनो-वैज्ञानिक महत्त्व वाद मे करते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि वालको के लिए कार्य या उद्योग की शिक्षा श्राव-इयक है। ज्यो-ज्यो हम नये कार्य करते हैं, उनसे हमारे मस्तिष्क में नये केन्द्र सजग होते हैं तथा

स्नायुश्चो के वीच नये मार्ग खुलते जाते हैं। साथ-ही-साथ मस्तिष्क के भिन्न-भिन्न केन्द्रों में ग्राचिक हढ तथा स्पष्ट सम्बन्च भी हो जाता है। भ्रात मस्तिष्क के उचित विकास के लिए भी उद्योग-शिक्षए। श्रावश्यक है।

हमारे मस्तिष्क का विकास गतिवाही तथा ज्ञानवाही केन्द्रो के श्रापसी सम्बन्ध पर निर्भर रहता है। शारीरिक कार्य इन केन्द्रो को उन्नत वनाता है। इसिलए यदि उद्योग या कार्य की शिक्षा दी जाय तो मस्तिष्क तीक्ष्ण . श्रीर सन्तुलित होता है। कुछ मनोविज्ञान-शास्त्रियों (स्पेन्सर श्रादि) का कथन है कि वालको की क्रियाशीलता उनकी श्रधिक तथा श्रतिरिक्त गक्ति (Energy) वतलाती है। इस श्रतिरिक्त शक्ति का उचित उपयोग उद्योग-शिक्षण द्वारा किया जा सकता है।

कार्य या उद्योग द्वारा शिक्षण मे वालक की मूल प्रवृत्तियो का उचित विकास होता है। वुनियादी शाला मे वालक सूत कातते-कातते दूसरे से श्रविक तथा श्रव्छा कातने मे, श्रागे वढने की कोशिय करने मे, श्रपनी 'प्रतियोगिता-प्रवृत्ति' तथा 'श्रात्म-प्रदर्शन' की भावनाश्रो को सन्तुष्ट करता है। तकली, कपास, धागा, रुई, कपढे श्रादि के सम्बन्ध मे ज्ञान प्राप्त करने मे वालक 'जिज्ञासा-प्रवृत्ति' को सन्तुष्ट करता है। श्रपने द्वारा वनाई गई वस्तुश्रो को वह इकट्ठा करके रखता है, इस तरह 'सचय-प्रवृत्ति' को सन्तुष्ट करता है। वस्तुश्रो का निर्माण करने मे तो 'रचनान्मक प्रवृत्ति' तुष्ट होती ही है। इस प्रकार हम देखते है कि बुनियादी जालाओं मे मूलोद्योग द्वारा शिक्षरण पूर्ण मनोवैज्ञानिक है।

कुछ वैज्ञानिक, जैसे कार्लग्रूस भ्रादि, का कहना है कि खेल वालको को भिवप्य-जीवन की ग्रावश्यकताओं की पूर्ति के लिए तैयार करता है। ग्रतः खेल या कार्य तथा उद्योग द्वारा शिक्षा वालको को भावी जीवन के लिए तैयार करती है। बुनियादी शिक्षा उद्योग द्वारा भावी जीवन की तैयारी का स्वाभाविक तरीका है।

उद्योग या कार्य या खेल द्वारा शिक्षा सामूहिक मनोविज्ञान की हिष्ट से भी उपयुक्त रहती है। उद्योग या खेल मे क्रिया करते समय वालक सबके साथ मिलकर कार्य करता है। इसमे एक-दूसरे का अनुकरण तथा दूसरो के प्रति सहानुभूति-प्रदर्शन भी होता है।

वालक की प्रवृत्तियों तथा दृष्टिकोण के वांछित परिवर्तन को देखकर ही शिक्षक प्रसन्न होता है। यहीं शिक्षा का उद्देश्य भी होता है। उद्योग या कार्य के प्रति वालक की निष्ठा तो बहुत महत्त्वपूर्ण है ही, पर उसका कार्य के प्रति दृष्टिकोण तथा प्रवृत्ति भी महत्त्वपूर्ण है। वालक के कार्य के प्रति दृष्टिकोण से हमें उसके व्यक्तित्व के विकास-सम्बन्धी अनेक वातो का पता सहज ही चल जाता है। अत. उद्योग-शिक्षण तथा उद्योग के माध्यम से शिक्षण द्वारा कार्य, कार्य के साधन, कार्यकर्ता तथा श्रावस्यक कार्य-काल के प्रति वाछित दृष्टिकोण का विकास करना उद्योग-शिक्षण का प्रमुख उद्देश्य होना चाहिए। वास्तव में उद्योग इन सबके प्रति उचित तथा वांछित दृष्टिकोण के विकास में सहायक होता है।

व्यक्ति जाति की सम्यता तथा संस्कृति का प्रतीक है। उसे सभ्यता तथा संस्कृति उत्तराधिकार के रूप मे मिलती है। इस सभ्यता तथा सस्कृति

सांस्कृतिक तथा सामाजिक महत्त्व की जन्नति करना भावज्यक है तथा इसके लिए हमारी शिक्षा-पद्धति व्यावहारिक तथा वैज्ञानिक होनी चाहिए। इसके लिए प्रत्यक्ष क्रिया, निरी-क्षरा, परीक्षरा ग्रीर प्रयोग ही उत्तम ग्रावार माने

गए हैं। व्यक्ति को उत्तम तथा प्रभावद्याली सामाजिक प्राणी बनाने के लिए यह भावञ्यक है कि शालायों में उने मामाजिक प्राणी की भाँति शिक्षा दी जाय। उसे जनतत्र मे स्वायत्त शासन के नियमो का श्रच्छा जान एव ग्रभ्यास होना चाहिए। इसके लिए शाला मे प्रत्यक्ष क्रिया द्वारा मित्रमण्डल का निर्मारा कराया जाय तथा स्वायत्त जासन-सम्बन्धी ग्रन्य सभी मस्याग्री का प्रत्यक्ष ज्ञान दिया जाय । इस व्यक्ति की लोकतशीय शासन मे उचित शिक्षा के लिए कार्य या क्रिया द्वारा शिक्षण ग्रावब्यक है। ये क्रियाएँ एक व्यवस्थित समाज की वास्तविक समस्याग्रों में मम्बन्धित होनी चाहिएँ, तभी ये वालको मे सहयोग, ग्रनुशासन, व्यवस्था, योजना श्रादि की भावनाएँ भर सकेंगी। हमारी वृनियादी ञालाएं सामाजिक कार्यों पर वल देती है तथा समाज के अनुरूप होकर उसके पुनर्निर्माण का प्रयत्न करती है। बुनियादी शालाश्रो में वालक ग्रपने समाज की समस्याश्रो के हल सोचने है। इस तरह वे वाहर के भावी जीवन की समस्याग्रो के समाधान ढुँढने का प्रशिक्षरण ग्राप-ही-ग्राप पा लेते हैं। यहां के उत्तरदायित्वपूर्ण जीवन द्वारा उन्हे उत्तरदायित्व वहन करने का प्रशिक्षण भी मिलता है। यहाँ खेल-कूद, नृत्य-मगीत ग्रीर ग्रन्य सामाजिक, धार्मिक तथा सास्कृतिक कार्य-क्रम स्वामाविक रूप से चलते हैं। ग्रत जाला के वालको मे सहयोग मे कार्य करने तथा व्यक्तिगत श्रीर सामाजिक सफाई की ग्रादती तथा विचारी के विकास के ग्रवसर भी मिलते है। इस प्रकार समाज-सेवा की भावना भर-कर वृतियादी शालाएँ कार्य या उद्योग के द्वारा शिक्षा टेकर उचित सामा-जिक तथा साम्कृतिक विकास मे सहायक होती है।

प्रसिद्ध शिक्षा-शास्त्री मारिमन ने अपनी पुस्तक 'वेमिक प्रिसिपत्म इन एजूकेशन' में लिखा है कि 'मनुष्य के पास एक उचित प्रकार का मस्तिष्क है, किन्तु वह मस्तिष्क इसलिए हैं कि ईश्वर ने वागी तथा हाथ जैमी लोन-दार वस्तुएँ भी दी है।" वास्तव में मम्तिष्क के विकास में हाथ का यहा महत्त्व है। हमारी सम्यता तथा नम्कृति के विकास में मस्तिष्क का स्वप्न हाथों ने ही साकार किया है।

उद्योग की या उद्योग द्वारा शिक्षा वालक, शाला तथा समाज को ग्रायिक दृष्टि से स्वावलम्बी बनाने मे भी सहायक होती है। यह दूसरी वात है कि यह स्वावलम्बन कुछ ग्रशों में ही हो।

द्यायिक महत्त्व प्रतः भारत-जैसे गरीव तथा विकसित होने वाले देश के लिए उद्योग-शिक्षण वडा उपयोगी तथा

म्रावय्यक है। वास्तव में यदि कर्म लगन, कुशलता तथा वैज्ञानिक ढग से किया जाय तो कार्म तथा उद्योग में वालको की कुशलता भी बढेगी तथा मार्थिक दृष्टि से शाला को भी लाभ होगा। क्रिया तथा उद्योग पर म्राधा-रित गाधीजी की बुनिमादी शिक्षा का भ्राधिक म्राधार शिक्षा के स्वाव-लम्बी स्वरूप से म्रत्यन्त महत्त्वपूर्ण है। किया तथा उद्योग की शिक्षा द्वारा कौशल प्राप्त करके वालक भावी जीवन के लिए भी उदर-पूर्ति कर सकने योग्य वन सकते हैं।

उद्योग की शिक्षा ग्रामोद्योग का पुनिर्निग्ण भी करती है। इससे बालको की कार्य-कुञलता भी वढती है। इस तरह उद्योग की तथा उद्योग द्वारा जिक्षा राष्ट्र के निर्माण में बहुत ही महत्त्वपूर्ण योग देती है।

उद्योग की शिक्षा श्रम के प्रति ग्रादर उत्पन्न करके ग्राम-सुवार में भी सहायक होती है। फलस्वरूप गाँव की उन्नति सरलता से की जा सकती है।

उद्योग की शिक्षा धालस्य को दूर करती है और वालको में घिषक देर तक कार्य करने की क्षमता उत्पन्न करती है। इससे वे धावश्यकता पड़ने पर श्रिवक कार्य कर सकते हैं। श्रिवक कार्य करने की घादत से वे उत्पादन भी श्रिवक कर सकते हैं। इन प्रकार उद्योग की तथा उद्योग द्वारा शिक्षा ग्राधिक हिष्ट से भी वालकों को स्वावलम्बी बनाने का प्रशिक्षण देनी है।

उद्योग मे वालको को अनेक कार्य या क्रियाएँ करनी पड़ती है। इनसे उनकी वारीरिक वक्ति तथा क्षमता का विकास होता है। उद्योग के कार्य करने समय वालक समन्वित, वचत वाली या मितव्ययिता की तथा लय- श्रन्य महत्त्व शारीरिक युक्त क्रियाएँ करते है। यह साधारण शारीरिक क्षमता का विकास शिक्षण की एक विधि ही है। पर शिक्षक की इस वान का व्यान रखना चाहिए कि बालक

उद्योग-कार्यं करते-करते ग्रावज्यकता से ग्रधिक न थकें। वहधा लक्डी का कार्य तथा बुनाई करते-करते आँखे थक जाती हैं, ग्रत इसका व्यान रखना चाहिए।

उद्योग का कार्य करने के लिए पूर्व-विचार तथा पूर्व-नियोजन भ्राव-व्यक रहते हैं। उद्योग करते समय उसे हमेशा अच्छे-बूरे तथा उपयोगी-

का विकास

श्रनपयोगी की पहचान करनी पडती है। वस्त मानसिक घोग्यताम्रो का चुनाव, रग करना, बनाना, म्राकार देना, विधि श्रादि मभी वातो में उसे उपयोगी चुनाव करना ग्रावस्यक रहता है। शिक्षक का कार्य

तो वालक की रुचि को कार्य में रखने तथा वढाने का ही होता है। वह बालक को सरल क्रियाओं से कठिन क्रियाओं तथा कार्यों की ग्रोर ले जाता है। हम यह जानते हैं कि कच्चे माल का उपयोग या श्रीजार चलाना मात्र सियाना ही उद्योग-निक्षण नहीं है। यह पहले कभी उद्योग-निक्षण का ध्येय रहा हो, पर वर्तमान काल मे तो उद्योग-निक्षण अनेक प्रकार के नये ज्ञान का रास्ता वालक के नामने प्रस्तुत करता है। इसीलिए वर्त-मान काल में उद्योग या कार्य के माध्यम से अन्य विषयों के दिाशला पर वल दिया जाता है। हमारी वृनियादी शिक्षा में भी यही कल्पना की गई है।

चढ़ोग की शिक्षा से वालक अनेक प्रकार के आधारनूत उपयोगी कौशल प्राप्त करता है। किसी कार्य या उद्योग को करते नमय वालको

ध्रतेक प्रकार के कौशल का विकास

को निम्न कार्य ग्रावञ्यक रूप ने करने पडते हैं-१ कच्चे मान वो उपयोगी वस्तुश्रो मे परिग्त करना, २ इन वस्तुग्रो को सजाना, ३ उन वस्तुयो से नई विधियो तथा नर्जे प्रक्रियायो ना ज्ञान प्राप्त करना । इनकी प्राप्ति के लिए वालको को अनेक कौशल प्राप्त करने पडते हैं, जैसे मोडना, काटना, चिपकाना, रँगना, सीना, घोना, सजाना, पीटना, ठोकना आदि । डनके सहायक कौशल तो अनेक हो सकते हैं।

गांघीजी ने कहा है कि "मैं शिक्षा का ग्रारम्भ कार्य से करना चाहूँगा।" वास्तव मे वालक की शिक्षा का ग्रारम्भ तभी होता है जब

वह हाय से कुछ करता है। उद्योग द्वारा शिक्षण उद्योग-शिक्षण शिक्षा की स्वाभाविक, मनोरजक तथा ग्रानन्द-के उद्देश्य दायिनी विधि है। हमारी बुनियादी शालाग्रो मे इसीलिए उद्योग के श्रावार से शिक्षा देने की

क्लपना की गई है। उद्योग-शिक्षण के निम्न उद्देश्य हो सकते है-

- १. हाथ से काम करने के प्रति उचित दृष्टिकोण तथा रिच का विकास करना।
- २. शारीरिक श्रम के प्रति श्रादर की भावना का विकास करना।
- समाज मे श्रमजीवी तथा वृद्धिजीवी का भेद-भाव मिटाना ।
- ४. श्रात्म-निर्भरता, लगन, वैयं तथा श्रात्म-विश्वास का विकास करना।
- वालको मे कलात्मक रुचि का विकास करना ।
- वालको में सफाई तथा स्वच्छता ने विधिवत् कार्य करने की श्रादतो का निर्माण करना ।
- खालको मे गृह-उद्योगो तथा माता-पिता के उद्योगो से निकट
 मम्पर्क वनाए रखने की भावना का विकास करना ।
- = वालको मे वाह्य वातावरण तथा परिस्थितियो को अनुकूल वनाने की क्षमता का विकास करना।
- ६. बालको की शारीरिक तथा बौद्धिक शक्तियों का विकास करना।
- १०. बालको में दूसरो पर ग्राथित न रहकर स्वायलम्बी वनने की क्षमता का विकास करना।

११ वालको मे पुरुपार्थ तथा सदाचार का विकास करके उनके व्यक्तित्व का उचित निर्माण करना ।

वुनियादी शिक्षा मे समाज मे प्रचलित उत्पादक मूलोद्योग तथा जीवन की ठोम क्रियाथ्रो और कार्यों के श्राधार पर ही मभी ज्ञान दिया जाता है।

मानव की निम्न तीन धावश्यकताएँ प्रमुख होती धुनियादी शिक्षा हैं—(१) भोजन, (२) वस्त्र, तथा (३) धाथय मे उद्योग या घर। इन तीनो धावश्यकताग्रो मे भोजन की धावश्यकता बहुत महत्त्वपूर्ण है, क्योंकि विना

वस्त्र तथा आश्रय के प्राणी जीवन-यापन कर सकता है, पर भोजन के विना वह कुछ दिन तक ही जीवित रह सकेगा। विना भोजन के वस्त्र तथा आश्रय उपयोगी सिद्ध नहीं हो सकते। भोजन की आवश्यकता कृषि, से पूर्ण होती है। अत कृषि-उद्योग का स्थान बुनियादी शिक्षा में सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण है। हमारा देश कृषि-प्रधान देश भी है। देश की लगभग ७५ प्रतिशत जनता कृषि-उद्योग ही करती है तथा गाँवो में रहती है। इस दृष्टि से भी कृषि-उद्योग हमारे देश की बुनियादी शिक्षा में बड़ा महत्त्वपूर्ण है।

हमारी भोजन की यावश्यकता की पूर्ति होने पर वस्त्र की यावश्य-कता का ध्यान याता है। मानव-सभ्यता के विकास पर जब हम दृष्टि टालते है तो हमे पता चलता है कि प्रारम्भ मे मानव ने अपनी भूज मिटाने के ही प्रयत्न किये। कालान्तर मे उसने भोजन के लिए मारे गए जानवरों के चमडे तथा पेडो की छाल और पतो मे अपना तन पानी, ठण्ड और गरमी से वचाने के लिए डकना सीखा। भोजन और वस्त्रो की श्रावय्यवतायों की पूर्ति के बाद ही उसने श्राथय या घर की श्रावश्यकतायों की पूर्ति की व्यवस्था की और व्यान दिया। यत वस्त्र-उद्योग का स्थान दूमरा तथा श्राथय या घर की यावश्यकता-पूर्ति के उद्योग का स्थान तीमरा है। रम प्रकार मानव की मूलभूत श्रावश्यकतायों के श्राधार पर दुनियादी शिद्या-योजना मे प्रारम्भ मे तीन उद्योग—(१) कृषि, (२) कताई-चुनाई तथा

- (३) लकड़ी-लोहे द्यादि का काम—सम्मिलित किये गए थे। ये तीनो उद्योग उत्पादन-सरलता, सुवोवता, शैक्षांगिक सम्भावनात्रो ग्रादि सभी की दृष्टि से उपयुक्त सिद्ध हुए हैं। पर वालको की क्षमता, सुवोवता, सुगमता, सरजाम जुटाने ग्रादि की सुविधा के दृष्टिकोण से भी उद्योग का विचार करना ग्रावञ्यक है।
- (क) कृषि—मानव-जीवन की सर्वप्रथम श्रावश्यकता, भोजन की पूर्ति के लिए कृषि-उद्योग वहे महत्त्व का है। इस उद्योग के श्रन्तगंत हल चलाना, खोदना, गुडाई, निराई, पानी सीचना, फसल की वृश्राई-कटाई श्रादि क्रियाएँ श्राती है। कृषि की क्रियाएँ करने के लिए वैल, हल, भूमि श्रादि की व्यवस्था करना भी श्रावच्यक है। यदि इन सव श्रावच्यक वस्तुश्रो की उचित व्यवस्था कर भी ली जाय, तो प्राथमिक शालाओं के बालक, जिनकी श्रायु ६ मे १० वर्ष के वीच होती है, कृषि-उद्योग की केवल कुछ सरल क्रियाओं में ही सहायक हो सकते हैं। वे श्रपने-श्राप स्वावलम्बी होकर इस उद्योग की सभी क्रियाओं को नहीं कर सकते, क्योंकि इनके लिए शक्ति तथा मानसिक विकास भी श्रावश्यक रहता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि कृषि-उद्योग तो सीनियर वेसिक शालाओं की उच्च कक्षा के वालको के लिए ही उपयुक्त हो सकता है।
 - (ख) कताई-बुनाई—हमारी दूसरी महत्त्वपूर्ण द्यावश्यकता को पूर्ण करने वाला वस्त्र-उद्योग (कताई-वुनाई) वालको की दृष्टि से कृपि या अन्य उद्योगों की अपेक्षा अधिक मुविधाजनक तथा उपयोगी है, इसलिए गांधीजी ने भी कताई-बुनाई उद्योग पर अधिक वल दिया। इस उद्योग की व्यवस्था करने तथा साधन जुटाने में भी अधिक व्यय तथा परिश्रम नहीं लगता। गांधीजी ने कातने के उद्योग की उपयोगिता तथा महत्त्व प्रदिश्तत करते हुए कहा है कि "हमने जिन दस्तकारियों की शोध की है उनमें एक तकली की भी दस्तकारी है और वह युगों से चली आ रही है। प्राचीन काल में हमारा तमाम कपड़ा तकली के ही सूत का वनता था। चरखा तो पीछे आया। फिर दिख्या-से-बिद्या अंक का सूत चरखे पर कत भी नहीं

सकता, इसलिए हमे पुन तकली की शरण लेनी पटी। तकली ने मनुष्य की श्रन्तेपणात्मक बुद्धि को उम ऊँचाई तक पहुँचा दिया, जिस ऊँचाई तक पहुँचा दिया, जिस ऊँचाई तक वह पहले कभी नहीं पहुँची थी। उसमें उँगलियों की कार्य-कुशनता का सबंधेष्ठ उपयोग हुआ। ""

गाधीजी ने कई बार तथा विभिन्न ग्रवसरो पर तकनी तथा कताई के सम्बन्ध में ग्रपने विचार व्यक्त किये हैं। उनमें से कूछ निम्न है—

- १ "तकली वच्चो का एक काफी अच्छा खिलीना है। चूंकि यह उत्पादक खिलीना है, इसलिए यह नहीं कहा जा सकता कि यह खिलीना नहीं है या खिलीने से किसी तरह कम है।"
- २. "मैंने जो खानकर तकली का उदाहरण दिया है, वह इसलिए कि इसकी शक्ति और इनका अद्भुत पराक्रम मैंने देखा है, और एक कारण यह भी है कि वस्त्र-निर्माण की दन्तकारी ही एक ऐसी चीज है जो हर जगह मिखाई जा सकती है। तकली पर कुछ खर्च भी नही होना।"
- क्ताई मे मनुष्य की नारी शिक्षा समाई हुई है, जो किसी दूसरी दस्तकारी मे नहीं मिलेगी।"
- ४. "ग्रगर हमे ग्राम-जीवन का पुनकद्वार श्रीर पुनर्निर्माण करना है तो हमे बच्चो की शिक्षा का श्रीगरोग तकनी में ही करना चाहिए।"

इस प्रकार हम देखते हैं कि महात्मा गांधी ने भी तकनी में कताई को सबसे अधिक उपयोगी तथा सुविधाजनक उद्योग माना है। यही कारण है कि बुनियादी भानाओं में प्राय कताई-बुनाई उद्योग चुने जाते हैं। कुछ नोगों को इसमें बढ़ा एतराज है। उनका कथन है कि देश तथा समाज की परिस्थितियों को देखते हुए केवन कताई-बुनाई को ही महत्त्व देना उपयोगी नहीं है। में उनके विचारों से महमत हैं, पर कताई-बुनाई उद्योग से प्रारम्भ करने में ही सुविधा अधिक रहती है।

(ग) लोहे-लकडी का उद्योग--ज्यके श्रन्तर्गन लोहा, लकटी, बांन

स्रादि के उद्योग सम्वन्धी बाते ही स्राती हैं, पर हमे यह तो मानना ही पड़ेगा कि लकड़ी तथा लोहे के कार्य किन, असुविधाजनक तथा बहुत ही अविक प्राविधानिक (Technical) होते हैं। छोटी आयु के बालक मे इतनी शिवत तथा क्षमता नहीं होती कि वह इनसे सम्वन्धित ठोकने, पीटने, काटने, सीध मिलाने, सतह बराबर करने की क्रियाएँ सरलता से कर सके। साथ ही इन उद्योगों में तेज, पैने या बहुत भारी श्रीजार भी उपयोग में लाए जाते हैं। इनका अच्छा उपयोग भी बड़ी आयु तथा बृद्धि बाला बालक ही कर सकता है। इन पर ज्यय भी बहुत अधिक करना पड़ता है। अत. हम यह कह सकते हैं कि ये उद्योग सामान्य शालाओं की दृष्टि से अधिक उपयोगी नहीं है। हाँ, कुछ शालाओं में इन्हें विशेष रूप से बलाया जा सकता है।

इस प्रकार जाकिर हुसैन सिमिति ने ये तीन उद्योग प्रमुख रूप से मान्य किये थे। श्रव तो प्रमुख उद्योगों के सम्बन्ध में शोध-कार्य भी किया गया है तथा फलस्वरूप सुविधा, शैक्षिएक सम्भावनाओं आदि का विचार करके कुछ श्रीर उद्योगों को भी मान्यता दी गई है, जैसे (१) कागज या पट्ठे का काम, (२) तेल पेरने का उद्योग, (३) गुड बनाने का उद्योग, (४) गो-पालन, (५) मछली-पालन, (६) मधुमक्खी पालन, श्रीर (७) दरजीगिरी।

इन प्रमुख उद्योगों के सिवाय कुछ गौगा उद्योगों के रूप में भी वृतियादी शालाओं में कुछ उद्योगों को चलाया जाता है, जैसे वागवानी आदि। मास्तव में वृतियादी शालाओं तथा प्रशिक्षगा-विद्यालयों में कुछ गौगा उद्योगों का होना वडा आवश्यक है। गौगा उद्योग वास्तव में मूलोद्योग के सच्चे सहायक, उसकी कार्यक्षमता बढाने वाले तथा उससे सम्वन्धित ही होने चाहिए। कताई-वृनाई के साथ-साथ ब्लीचिंग, रँगाई, छपाई तथा सिलाई आदि गौगा उद्योगों के रूप में प्रारम्भ किये जा सकते है। लकडी का मामूली प्रकार का कार्य भी गौगा उद्योग के रूप में प्रारम्भ किया जा सकता है। इससे आवश्यकतानुसार मूलोद्योग के भ्रीजारों का छोटा-मोटा मरम्मत का काम किया जा सकेगा। इस प्रकार के गौएा उद्योग के न होने से मूलोद्योग के कार्य में बड़ी रुकावट आती है, क्योंकि मूलोद्योग के श्रौज़ार विना मरम्मत के पड़े रहते हैं तथा कुछ समय बाद श्रौर भी सराव हो जाते हैं।

हमें उद्योगों के प्रश्न को एक ग्रीर दृष्टिकोए। से भी देखना है। ग्राज हमारा भारत प्रमुखत कृषि-प्रवान ही है, पर घीरे-घीरे यहाँ श्रौद्योगी-करण बढना जा रहा है। विजली, सिचाई, फौलाद-उत्पादन ग्रादि की श्रनेक वडी-वडी योजनाएँ कार्यान्वित की गई है श्रीर की जा रही हैं। इतसे हमारे देश की अर्थ-व्यवस्था, हमारे जीवन तथा आदतो मे वडे-वडे परिवर्तन होगे। गाँव-गाँव मे विजली की पहुँच होने पर कृषि तथा कुटीर-उद्योगो की प्रक्रियाग्रो मे भी वडे परिवर्तन होगे, क्योंकि मगीनें तथा विजली के उपयोग से उनके वर्तमान स्वरूप मे भी भ्रानेक परिवर्तन हो जायंगे। डॉ॰ श्रीमाली ने कहा है, "जब देहातो मे विजली पहुँच जायगी तो ग्राजकल की ग्रपेक्षा व्यवसायों में ग्रधिक विभिन्नता हो जायगी, इस-लिए अधिक ज्ञान और कौशल की आवश्यकता होगी। इसके फलस्वन्प बुनियादी स्कूलो मे शिल्प के काम का क्षेत्र विस्तृत हो जायगा। ग्रतः किसानो को कई विषयो का जान देना होगा, जैमे पशुपालन, मुर्गीपालन भूमि-संघारण, रासायनिक खाद, वीमारियो श्रीर हानिकारक कीटो पा नियत्रण, वाजार करना श्रीर हिसाव रखना । उनको मशीनो, नलो श्रीर विजली के उपस्करो की मरम्मत करना भी श्राना चाहिए । जव ऐसी व्याव-हारिक भ्रावश्यकताएँ पैदा होगी तो वुनियादी शिक्षा के पाठ्यक्रम में भी जमी के श्रनुसार परिवर्तन होगे।" वास्तव मे मजीन श्रीर त्रिजली जब गाँवो मे पहुँचेगी तब हमारी बुनियादी शालाग्रो के उद्योगो मे भी परि-वर्तन ग्रावश्यक होगा। चूँकि वह दिन ग्रव दूर नहीं है, ग्रत हमे ग्रभी से इस पर विचार करना चाहिए । नये-नये मूल उद्योगो तथा गौगा उद्योगो का चयन देश की उत्पादन और शिक्षा के सामजस्य के लिए प्रावय्यक है। जब हमारे स्रविकाश देशवासियो द्वारा कृषि के लिए ट्रेक्टर, मोटर तथा

अन्य श्रीजारों का उपयोग होने लगेगा तो हमारी बुनियादी शालाश्रों में ऐसे कार्य-कक्ष खोलना तथा निर्माण करना आवन्यक हो जायगा जहाँ बालक कृषि के काम में लाई जाने वाली मशीनो तथा साधनो का उपयोग करना तथा उनकी साधारण मरम्मत करना सीखेगे। इस प्रकार हम देखते हैं कि सीघ्र ही बुनियादी शिक्षा में अनेक नये उद्योगों की व्यवस्था करना आवस्यक होगा।

कूछ विद्वानों का विचार है कि युनियादी जालाग्रों में चलाए जाने वाले उद्योगों का व्यावहारिक ज्ञान वर्तमान या देश में निर्मित होने वाले ग्रीद्यो-गिक समाज में उपयोगी न हो सकेगा। ऐसी विचारवारा वाले लोगो का कथन है कि बुनियादी जालाओं में कताई, बुनाई, कृपि, लकडी, लोहे या चमड़े के काम सीखे हुए वालक ग्राघुनिक वढे उद्योगों के लिए किसी काम के सिद्ध न होंगे। श्राच्निक वहे उद्योगों मे श्रर्ध-कुशल, कुशल कारी-गर, यत्र-चालक तथा साधारता ग्रीर उच्च योग्यता वाले व्यवस्थापको की भावश्यकता होगी। वुनियादी शिक्षा वास्तव मे श्राधुनिक वड़े उद्योगी को ब्यावसायिक शिक्षा-प्राप्त कारीगर या यत्र-चालक तो न दे सकेगी, क्योंकि व्नियादी शिक्षा कोई व्यावमायिक शिक्षा तो नही है। यह तो ऐसी सामान्य शिक्षा है, जिसके द्वारा वालक किसी समाजोपयोगी तथा उत्पादक उद्योग के माध्यम से जिला प्राप्त करके अपनी भौतिक तथा सामाजिक परि-स्थितियों को सममते हैं तथा उस उत्पादक काम के सामाजिक महत्त्व की जात-कारी प्राप्त करते हैं। इसके द्वारा वे उपयोगी तथा प्रभावशाली नागरिक वनते हैं। वृनियादी शिक्षा तो उद्योग द्वारा शिक्षा देकर वालको मे ग्रीजारी तथा नाम्यिक जीवन के कार्यों की प्रक्रियाओं की उपयोगिता को ममभने की क्षमता का विकास करती है तथा उनमे श्रपनी दैनिक जीवन की सम-स्यामी को वृद्धिमानी ने हल करने की योग्यता लाती है। इन प्रकार हम देखते हैं कि युनियादी शिक्षा सीधे व्यवसायों के लिए कुञल कारीगरी या कार्यकर्तास्रो का निर्माण नहीं करती; उसमे तो उद्योग के माध्यम से विक्षा की व्यवस्था द्वारा वालको मे सहयोग, श्रात्म-निर्भरता, एकाग्रता, जिम्मेदारी तथा मूक्त-वृक्ष से काम करने, योजना बनाने तथा उसे पूर्ण करने, श्रादि की योग्यता श्राती है। इससे वे अपने कार्यों का मूल्याकन करना भी सीखते हैं। इस प्रकार वालको मे ऐसी समाजीपयोगी श्रादते तथा कौशलों का विकास होता है, जो श्राष्ट्रनिक श्रीबोगिक समाज के लिए सहायक सिद्ध होगा। श्रत कुछ विद्वानों की यह वारणा कि वुनियादी शिक्षा की उद्योग द्वारा विक्षा श्राष्ट्रनिक श्रीबोगिक समाज के लिए उपयोगी व्यक्तियों का निर्माण न कर सकेगी, उचित नहीं जान पडती। हम कह सकते हैं कि बुनियादी शिक्षा से देश के श्रीबोगिक विकास में कोई वाथा न होगी।

वुनियादी शिक्षा में मूलोबोंग के माध्यम से ज्ञान देना श्रावश्यक है। जीवन की ठोस कियाएँ तथा मूलोबोंग के कार्य ही ज्ञान के श्राधार माने गए हैं। बुनियादी शालाश्रों में उद्योग की क्रिया

मूलोद्योग का चुनाव कराने मात्र से ही काम नहीं चल सकता। वहाँ तो उद्योग को शिक्षा का माध्यम होना चाहिए।

घतः इसके चुनाव में वहुत सावधानी रखने की श्रावश्यकता है। मूलोद्योग के चुनाव में हमें बहुत सावधान रहना चाहिए। मूलोद्योग ऐसा चुनना चाहिए जिसमें निम्न गुरण हो—

- मूलोद्योग देश, काल, परिस्थित तथा वातावरण के अनुकूल होना चाहिए ।
- २. मूलोद्योग मे सम्पूर्ण समाज एव उसके सदस्यो की प्रावन्यकताएँ पूर्ण करने की क्षमता होनी चाहिए।
- ३ मूलोद्योग के लिए कच्चा माल ग्रामपास मुलभता से तथा सस्ता मिलना चाहिए। इतना ही नहीं, यह वप-भर मरलता से उप-लब्घ होना चाहिए।
- ४ मूलोद्योग से तैयार होने वाली वस्तुग्रो की खपत भी ग्रामपान के स्थानों में ही होनी चाहिए।
- ५ मूलोद्योग के लिए उपयोग में लाए जाने वाले सामान, यत्र प्रादि इतने मरल होने चाहिए कि नाधारण बुद्धि वाले बालक

भी उनका सरलता से प्रयोग कर सकें।

- मूलोद्योग प्रारम्भ करने के लिए आरम्भिक व्यय अधिक न होना चाहिए ।
- भूलोद्योग ऐसा हो, जिसमे कम-से-कम परिश्रम की श्रावश्यकता
 पड़े, जिससे वालक जल्दी न थकें।
- मूलोद्योग वालको की रिच, योग्यता तथा शक्ति के अनुकूल होना
 चाहिए।
- मूलोद्योग ऐसा हो जिसके ग्राघार पर ग्रिंघक-से-ग्रिंघक विपयो का ज्ञान सुगमता से स्वाभाविक रूप से दिया जा सके।
- मूलोद्योग में वालक के शारीरिक तथा मानसिक विकास की क्षमता होनी चाहिए ।
- ११. मूलोद्योग मे वालक को उच्च श्रेिणयो की ग्रोर बढने के साय-साय नई खोजे तथा श्राविष्कार करने के श्रवसर प्रदान करने की क्षमता होनी चाहिए।
- भूलोद्योग मे नैतिक तथा ग्राध्यात्मिक गुगो की वृद्धि करने की क्षमता होनी चाहिए।
- १३. यूलोद्योग में समाज के प्रत्येक व्यक्ति को जीविका अर्जित करने के साधन उपलब्ध कराने की क्षमता होनी चाहिए।

डॉ॰ जाकिर हुसैन सिमित ने निम्न तीन उद्योगो मूलोद्योग पाट्यक्रम को वालकों के शारीरिक तथा मानसिक विकास के लिए उपयोगी तथा श्रावच्यक समसा था—

- १ बेती-वागवानी।
- २. कताई-बुनाई।
- ३. लकड़ी ग्रीर वातु का काम।

ये उद्योग ही शिक्षा के माध्यम तथा वुनियादी पाट्यक्रम के ग्रन्य विषयो का समवायित ज्ञान देने के लिए प्रमुख सावन होगे।

चुने गए मूलोद्योग से वालक मे इतनी कुशलता तथा शास्त्रीय ज्ञान

श्राना चाहिए कि ग्रावश्यकता पडने पर वह ग्रपने लिए उपयुक्त ग्राहार, सादे वस्त्र तथा दैनिक जीवन की ग्रावश्यकताग्रो की पूर्ति के लिए ग्रथं-प्राप्ति करने या वन कमाने में सफल हो सके। इसके लिए वुनियादी पाट्य-क्रम में उद्योग-सम्बन्धी निम्न वातो का समावेश किया गया है—

- १ मुलोद्योग तथा अन्य गौण उद्योगो, घरेलू श्रीजारो श्रीर साधनो के उचित उपयोग करने की क्षमता के विकास के लिए श्रावज्यक गिणत तथा अन्य शास्त्रों के सिद्धान्तों का साधारण ज्ञान।
- २ ग्रन्न, कपास, भोजन पकाने तथा घर के ग्रन्य कार्य करने, मूलो-द्योग की प्रक्रियाओ, स्वास्थ्य तथा सफाई रखने ग्रादि बातो के सिद्धान्तों से सामान्य परिचय।

हमारा देश कृषि-प्रधान है। श्रत पाँचवी कक्षा तक सभी वालको को बागवानी के काम का ज्ञान श्रनिवार्य रूप से कराया जायगा। छठी,

सातवी तथा श्राठवी कक्षाश्रों मे ही इसे मूलोद्योग

कृषि के रूप मे माना जायगा, क्योंकि वालक इस ग्रायु

मे ही इस उद्योग को उचित रूप से कर मकते

हैं। ग्राठवी कक्षा तक इस उद्योग को करने के बाद वालक में इसी के द्वारा ग्राजीविका कमा लेने की योग्यता ग्राजानी चाहिए। पाँचवी कक्षा तक इस उद्योग को करने पर वालकों में इतनी योग्यता ग्राजानी चाहिए कि सहकारी कार्य के द्वारा वालक शाला की कुछ ग्रायिक जिम्मेदारी उठा सके। जिन शालाग्रो में कृषि-उद्योग मूलोद्योग माना जाता है, वहाँ सतुलित खेती के लिए ग्राद्रं तथा सूखी भूमि के सिवाय वागवानी के लिए भी भूमि होनी चाहिए। कृषि-उद्योग के साथ-साथ वालकों को ग्रपने माँ-वाप के घन्घों में महायक होने के लिए उन उद्योगों की ग्रावश्यक प्रक्रियाग्रों का ज्ञान भी दिया जाना चाहिए। समुचित कृषि के लिए स्थानीय परिस्थितियों के ग्रनुसार कनलें उगाने को पाठ्यक्रम में सम्मिलत करने का मुभाव डाँ० जाकिर हुनैन मिनत ने निम्न रूप में दिया है—

- घर के लिए साग-भाजी, जैसे वैगन, भिडी, टमाटर, कह्, हरी तरकारी और कुछ मसाले।
- २ ग्रधिक-से-ग्रविक स्थानीय फल।
- अनाज—गेहूँ, चावल, मक्की, ज्वार ग्रादि ।
- ४. साधारएात. उपयोग मे ग्राने वाली दाले।
- ५ तिलहन तथा तेलो के वीज।
- ६. गन्ना ।
- ७ शाला के लिए ग्रावरयक कपास ।
- म पशुश्रो के लिए घास।
- शहतीर, ईवन तथा वाड़ लगाने के लिए पेड़ ।
- १०. शाला के लिए वगीचा।
- ११. स्थानीय जडी-वूटियाँ ।

कताई-बुनाई उद्योग के पाठ्यक्रम के ग्रन्तर्गत कताई मे जहाँ कपास की बेती होती है वहाँ कपास चुनना, कपास-सफाई, कपास की श्रोटाई (सलाई पटरी तथा हाय-श्रोटनी से) ग्रादि ग्राते

कताई-बुनाई हैं। जहां कपास नही मिलती, वहाँ रुई-सफाई, तुनाई, बुने हुए, तुने हुए पोल से पूनियाँ बनाना,

तकली पर कातना, सूत खोलना, कपास की फिरकियाँ बनाना, तुनना, घनुप-धुनकी पर धुनना, तकली तथा चरखो के ग्रगो का बास्त्रीय ज्ञान, धुनकी के श्रग तथा उनके काम, पोल की पहचान, कपास की देख-भाल करना, उनका लेखा रखना, कताई के साबन बनाना, बाँस-चरखा बनाना, सावारण चरखा ठीक करना, श्रादि हैं।

छठी, सातवी तथा श्राठवी कक्षाओं में एक या दो सम्वन्धित उद्योगों का वालकों को श्रभ्यास कराया जाना चाहिए। सिलाई की मशीन की बहायता से सिलाई को दरजीगिरी तक बढाया जाना चाहिए। होशियार बालको को वेल-वूटो की कढाई, छपाई के लिए नमूनो श्रादि का जान भी देया जा सकता है। मूलोद्योग के लिए ऊन की कताई-बुनाई वाले क्षेत्रों में सलाइयो पर बुनना सिखाया जाना चाहिए। चटाई तथा कालीन बनाना श्रीर रस्मी बनाना या नारियल का काम भी प्रारम्भ किया जा सकता है। सातत्री तथा श्राठवी कक्षा के बालको की सहायता से छठी कक्षा मे बढे करघो पर बुनाई की विविध प्रक्रियाश्रो का ज्ञान दिया जायगा। मूलोद्योग का काम कुछ इस प्रकार चलना चाहिए कि छठी से श्राठवी कथा तक के यालक बस्त्र-उत्पादन हेतु सहकारिता में कार्यं करें।

युनाई के पाठ्यक्रम का वर्गवार वँटवारा नहीं किया गया है, क्योंकि प्रत्येक वालक या वालिका से प्रपनी योग्यता से वढने की प्रपेक्षा की जाती है। युनाई के ग्रम्यास तथा मम्बन्धित शिक्षग् के साथ-साथ छठी कथा के वालक सम्पूर्ण जाला के लिए उद्योग के सामान ग्रीर कच्चे माल का भण्डार चलाने का ग्रम्यास भी करेंगे। सातवी तथा ग्राठवी कथा के वालक ग्रपन परिवार तथा गाँव के वस्त्र-स्वावलम्बन के काम मे हाथ वँटाएँगे। युनाई की विभिन्न प्रक्रियाग्रो मे गति तथा क्षमता नूत के गुरा-दोप पर निभंर है, ग्रत पाठ्यक्रम मे जमका नाप निश्चित नहीं किया गया है। कपान के कपड़े बनाने तक की सभी प्रक्रियाग्रो तथा सातवी कथा के पाठ्यक्रम ना ग्राठवी कथा के ग्राखिरी तीन महीनों में वोहराया जाना भी उपयोगी प्रमाशित होगा।

लकटी तथा बातु के काम को मूलोद्योग के रूप मे माने जाने पर ग्रन्य उद्योगों के समान इसमें भी स्वावलम्बन के सिद्धान्तों को माना जाना ग्राव-

हयक है। इस उद्योग के व्यावहारिक काम की लक्क तथा धातु योजना ऐसी बनाई जानी चाहिए कि बना हुग्रा का काम तामान बनते ही शाला तथा स्थानीय बाजार में खप सके। डॉ॰ जाकिर हुनैन समिति ने उन

उद्योग मे निम्न वातो का समावेश किया है-

- १ कराई-बुनाई की सभी क्रियाग्रों में काम त्राने वाले नायन।
- २. कृषि श्रीर वागवानी के साधन श्रीर श्रीजार।
- ३ वडईगिरी का सरजाम।

- ४. सामान्य गृहस्थी के अपेक्षणीय साज और सामान के साधन, जैने खूंटी, अलमारी, तस्ते, चारपाइयाँ और लकड़ी की कुरिसयाँ, मेज, सदूक, बरतन रखने की अलमारी, शीशे या नस्त्रीरो के चौखट, दरवाजे. खडाऊँ आदि।
- शाला के लिए अपेक्षणीय साधन, जैसे कलमदान, रूलर, पैमाने, डैस्क, सद्क, पुस्तक, श्रलमारियाँ आदि ।
- धातु की वस्तुएँ, जैसे वगीचे के साथन, चाकू, कैची, तराशनी, खूंटी,
 पेच, कुण्डी, चूल, चटखनी, दीये, लालटेन, दीवारगीर श्रादि ।

वालिकाओं को घरेलू वातों की अच्छी जानकारी कराने के लिए गृह-विज्ञान को भी एक उद्योग के रूप में रखा है। हमारे देश में वालिकाओं

को ग्रन्य देशों की ग्रपेक्षा प्राय जल्दी ही पारि-

गृह-विज्ञान उद्योग वारिक जीवन में उतरना पडता है। श्रत. यह आवश्यक है कि उनमें घरेलू काम-काज में अच्छी

कुशलता हो। वैसे तो शालाओं में पढ़ते हुए भी वालिकाएँ अपने-अपने घरों में घरेलू काम-काज में सहायक होती रहती है, पर यदि उन्हें इन कार्यों-सम्बन्धी वातों का विस्तृत तथा वैज्ञानिक ज्ञान हो जाय तो यह और अधिक लामकारी सिद्ध होगा। फिर वे बुद्धिमानी से घर का प्रत्येक कार्य करेगी। इस प्रकार इम विषय के शिक्षण से वालिकाओं के सफल पारिवारिक जीवन की नीव डाली जाती है।

केन्द्रीय शिक्षा-मत्रालय ने वालिकाश्चों के लिए बुनियादी शालाश्चों में गृह-विज्ञान का पाठ्यक्रम तैयार किया है। उसमें इन विषय के शिक्षण के निम्न उद्देश्य वतलाए हैं—

- १. वालिकाओं को कम खर्च ते कुशलतापूर्वक घरेलू कार्य करने, स्वास्थ्य-रक्षा के सिद्धान्तों का जान टेने, घर को एक उन्नतिशील ढग से चलाने, परिवार के सदस्यों के लिए प्रसन्न तथा लाभ-कारी वातावरण तैयार करने के योग्य वनाना।
- २. यदि आवश्यक हो तो वालिकाओ को याक-भाजी का वर्गाचा

ति ४

लगाकर अपने कुटुम्ब का खर्च कम करने या किसी घरेलू दस्त-कारी द्वारा विना कारखाने या मिल आदि गये, घर की आय-वृद्धि करने योग्य वनाना।

उपरोक्त उद्देश्यों की पूर्ति के लिए गृह-विज्ञान विषय के पाट्यक्रम में निम्न वातों का समावेश किया गया है—

- १. पाक-कला।
- २ कपडे घोने की कला।
- ३ सिलाई।
- ४ स्वास्थ्य-विज्ञान तथा वच्चो की देखरेख सम्बन्धी वाते ।
- ५ गृह-कृपि।
- ६ कुशल गृहिस्गी वनने की कला।

गृह-विज्ञान पाठ्यक्रम को दो भागों में विभक्त किया गया है—(१) कक्षा १ से ३ तक के लिए तथा (२) कक्षा ४ से द तक के लिए।

वृतियादी ज्ञालाश्रो की नीची कक्षाश्रो में गृह-विज्ञान एक मुल्य उद्योग या मूलोद्योग के रूप में नहीं होता। इन कलाश्रो में तो शिक्षक को केवल बालिकाश्रो की रुचि इस विषय-सम्बन्धी बातों की श्रोर वढाने का प्रयत्न करना चाहिए।

उद्योग-शिक्षण मे अनेक क्रियाएँ कराना आवश्यक होता है। अत-उद्योग का शिक्षण या उद्योग के द्वारा शिक्षण कराते समय हम केवल अन्य

विषयो की शिक्षगा-विधियो का उपयोग करके ही

शिक्षग्र-विधि उचित शिक्षग् नहीं दे सकते । उद्योग-शिक्षग् में क्रिया को विधियत् करने की तथा उसके जूव

श्रम्यास की श्रावश्यकता होती है। इसलिए यह श्रावय्यक है कि नित्य के उद्योग-सम्बन्धी पाठ पढ़ाने की विधि पर भी विचार किया जाय तथा उसकी निश्चित भी किया जाय। यदि प्रतिदिन के उद्योग-पाठ की विधि निश्चित रहेगी तो बालक उद्योग की क्रियाएँ विधिवत् करेंगे तथा जल्दी सीखेंगे।

उद्योग-गिक्षरण का दैनिक गिक्षरण-क्रम निम्न है-

- १. समस्या प्रस्तुत करना । इसे प्रस्तावना भी कह सकते है ।
- २. उद्देश्य-कथन।
- क्रिया के लिए आवश्यक यत्र, कच्चा माल, श्रीजार श्रादि का टोली-नायको द्वारा वितरण ।
- ४. शिक्षक द्वारा कक्षा को क्रिया-सम्वन्वी तथा श्रीजारों के उचित उपयोग सम्बन्वी उचित निर्देश देना।
- प्र. वालको द्वारा कच्चे माल, श्रीजार ग्रादि को शिक्षण द्वारा वत-लाये हुए व्यवस्थित ढग से रखना।
- ६ शिक्षक द्वारा किया का भ्रादर्श प्रस्तुत करना।
- अ. बालकों द्वारा कार्यं करने का उचित आसन ग्रह्ण करके क्रिया
 प्रारम्भ करना ।
- द. शिक्षक का वालको की क्रिया का निरीक्षण तथा गलतियो के सुधार हेतु व्यक्तिगत सहायता करना। ग्रावश्यकतानुसार सामू-हिक रूप से कक्षा को क्रिया-सम्बन्धी उचित निर्देश देना।
- ह. किया पूर्ण होने पर वालको द्वारा बनाई गई वस्तु को नापना, यदि सूत ग्रादि हो तो उसे लपेटना, वजन लेना, लेखा भरना, ग्रावश्यक सामान तथा बनाई गई वस्तु को यथास्थान रखना।
- १०. कक्षा की सफाई करना।
- ११ की गई क्रिया का मूल्यांकन करना । इसमें की गई क्रिया की श्रच्छाई तथा बुराई या दोपों पर विचार करके क्रिया करते समय किये गए दोपों के निराकरण के लिए उपायों पर विचार-विमर्श करना ।
- १२. समवायित ज्ञान-खण्ड पर ग्राना।

उपरोक्त शिक्षरा-क्रम को प्रतिदिन अपनाया जाय तथा इस बात का ध्यान रखा जाय कि कक्षा के प्रत्येक वालक को कोई-न-कोई कार्य अवस्य मिले। इस प्रकार यदि उद्योग के लिए इस शिक्षरा-क्रम को अपनाया जाय तो वालको को वढे उपयोगी शैक्षिणक श्रनुभव प्राप्त कराए जा सकते हैं, क्योंकि निर्देश लेना, उनके श्रनुसार कार्य करना, उत्तरदायित्व वहन करना, सहयोग से कार्य करना श्रादि स्वयं उपयोगी शैक्षिणिक उद्देश्य हैं।

उद्योग-शिक्षण मे उद्योग मे दक्षता प्राप्त करने का बडा महत्त्व है, अत हमारी बुनियादी जालाओं मे उद्योग की क्रियाएँ कराते समय इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि वालक उद्योग की क्रियाओं में कौशल प्राप्त करें।

कीशलपूर्ण कार्य की निम्न विशेषताएँ होती हैं-

- कौशलपूर्ण कार्य मे वेकार जाने वाली अनावध्यक चेष्टाएँ नही रहती।
- २ कौशलपूर्णं कार्यं मे अधिक स्थान तथा सामग्री की सुविघाएँ आवश्यक नहीं रहती।
- कौशल सीखने मे न केवल अनुपयोगी चेष्टाओं का लोप होता है
 वरन् उपयोगी चेष्टाएँ सीखी जाती है।
- ४ कौशलपूर्ण कार्य मे उचित समय पर उचित शक्ति का प्रयोग किया जाता है।
- ५ कौशलपूर्णं कार्य मे लय रहती है।

कौशल बढ़ाने की विधियां—

शाला में उद्योग की किसी भी क्रिया में कीशल बढाने के लिए निम्न विधियाँ ग्रपनानी चाहिएँ—

- १. शिक्षक द्वारा प्रदर्शन ।
- २ वालक द्वारा निरीक्षण ।
- ३ वालक द्वारा प्रयोग ।
- ४. शिक्षक द्वारा आवश्यक निर्देश।
- ५. वालक द्वारा अनुकरण ।
- इस प्रकरण के विस्तृत विवेचन के लिए लेखकों को पुस्तक 'वृनियादी शिक्षा के सिद्धान्त' देखिए ।

६. वालक द्वारा श्रम्याम तथा श्रनावश्यक चेष्टाग्रो का निष्कासन ।

७. क्रिया मे लय लाना ।

वृतियादी शालाओं में उद्योग के आवार पर ही सब विषयों का जान कराया जाता है। यहाँ वालक उद्योग की क्रियाओं में कौशल प्राप्त करने का प्रयत्न भी करता है। विना कौशल प्राप्त किये वालक आवश्यक उत्पा-दन तथा अच्छे स्तर की वस्तुओं का निर्माण नहीं कर नकता। अतः उद्योग-शिक्षण के समय शिक्षको द्वारा क्रिया का आदर्श प्रदर्शन, वालको द्वारा उनका उचित तथा मूक्म अवलोकन और नदनन्तर अभ्यास आव-श्यक है। बुनियादी शालाओं में उद्योग-शिक्षण के समय हमेशा वालकों की धनावश्यक चेष्टाओं को कम करने तथा आवश्यक चेष्टाओं का अभ्यास कराने का प्रयत्न करना चाहिए।

उद्योग-शिक्षरा की नामान्य विधियाँ किनी भी उद्योग के शिक्षगा के लिए हम निम्न विधियों में से सुविधानुसार कोई भी विधि चुन सकते हैं—

- १. निदर्शन-विधि । इस विधि में क्रिया करके दिखलानी पढ़ती है। क्रिया के ब्रादर्श प्रस्तुत करने के पूर्व ब्रावय्यक निर्देश वालकों को दिये जाते हैं तथा वालक उन निर्देश की सहायता ने शिक्षक द्वारा की गई क्रिया देखते हैं तथा स्वयं उसका अभ्याम करते हैं। इस विधि का उपयोग वालकों की रिच क्रिया में वढाने के लिए तथा की जाने वाली क्रिया की पृष्ठभूमि तैयार करने के लिए करना ठीक रहना है, क्योंकि इम विधि के द्वारा हम यह अपेक्षा नहीं कर मक्ते कि वालक क्रिया का आदर्श टेखकर ही उस क्रिया की मभी प्रक्रियाएँ उचिन विधि से सम्पन्न कर नक्तें।
- २. वर्णन-विधि । उद्योग की किमी भी प्रक्रिया का वर्णन मौिखक तथा लिखित दोनों हो मकता है । बुनियादी तथा श्रन्य शालाग्रो की निम्न कक्षाग्रो में बालको को लिखने-पढने का श्रम्यास बहुत कम होता है, श्रतः इन नीची कक्षाग्रो में मौिखक वर्णन-विधि

ही उपयुक्त रहेगी । लिखित वर्णन-विधि का उपयोग चौथी कदा से प्राठवीं कक्षा तक प्रावश्यकतानुसार किया जा सकता है। पर वर्णन-विधि छोटे या वढ़े छात्रों के लिए हमेशा या प्रधिक उपयोग में न लानी चाहिए, क्योंकि वालक क्रिया देखकर प्रधिक सीख सकते हैं, विनस्वत उसका मौखिक या लिखित वर्णन सुन-कर। हाँ, की गई क्रिया या ग्रम्यस्त क्रिया के स्पष्टीकरण के लिए इस विधि का उपयोग ठीक रहेगा।

- इ. विचार-विमर्श-विधि । इस विधि मे वालक तथा शिक्षक भ्रापसी सहयोग से क्रिया के सम्बन्ध में विचार-विमर्श करते हैं तथा की जाने वाली क्रिया के सम्बन्ध में निश्चित योजना बन जाने पर कार्य प्रारम्भ करते हैं । यह विधि बढ़ी उपयोगी है, क्योंकि इसमें वालक स्वय क्रिया के सम्बन्ध में विचार करते हैं । उन्हें भ्रापसी सहयोग प्राप्त करने, उत्तरदायित्व वहन करने भ्रादि का प्रशिक्षण भी मिलता है। क्रिया के सम्बन्ध में विचार-विमर्श करने से उन्हें उसकी बारीकियों का पता भी चल जाता है।
- ४. प्रयोग या श्राविष्कार-विधि । इस विधि द्वारा वालक स्वय प्रयोग करके उपस्थित हुई समस्याओं का हल ढूँढ निकालने का प्रयत्न करते हैं। इन प्रयोगों द्वारा वालक क्रियाएँ या कार्य करते हैं तथा विभिन्न घटनाओं में निहित सिद्धान्त समक्ष्ते का प्रयत्न करते हैं। यह विधि खेती, वागवानी आदि उद्योगों के लिए वड़ी उपयुक्त है। श्री वी॰ श्रार॰ पाटिल ने प्रयोग तीन प्रकार के वतलाए हैं—
 (क) योज प्रयोग। इन प्रयोगों का उद्देश्य जो कुछ हुआ है, उनका पता लगाना। (ख) विवेचन प्रयोग। ये प्रयोग प्राप्त किये गए ज्ञान के मम्बन्ध में श्रीर श्रीवक जानकारी प्राप्त करने के लिए किये जाते हैं। (ग) रहस्य प्रयोग। इस प्रकार के प्रयोगों में ज्ञान की वातें रहस्यमय ढग से प्रस्तुत की जाती हैं।

उपरोक्त तीन प्रकार के प्रयोग करते हुए वालक लृपि,

बागवानी श्रादि सम्बन्धी श्रनेक बातो तथा कियाश्रो की वैज्ञानिक जानकारी प्राप्त कर सकेंगे।

- ५. पर्यटन या भ्रमण-विधि। छोटे वालको को भ्रमण मे ग्रानन्द ग्राता है, अत: अमण् द्वारा ही उन्हे कृषि, बागवानी या ग्रावञ्यकतानुसार अन्य उद्योगो की कियाओं का जान कराना चाहिए। अमरा दो प्रकार के होते है-(क) दीर्घ-कालिक, तथा (ख) ग्रल्प-कालिक। दीर्घ-कालिक भ्रमणो मे श्रधिक समय, जैसे एक से तीन दिन तक का समय, तथा अल्पकालिक अमरण मे आधे घण्टे से तीन घण्टो तक का समय लगता है। दीर्घ-कालिक भ्रमण के एक से तीन दिन तक का होने का तात्पर्य यह नहीं है कि रातें भी चिनवार्य रूप से बाहर ही व्यतीत की जायें। यहाँ तात्पर्यं यह है कि दिन-ही-दिन मे ग्रा-जा-कर तीन दिन तक भी भ्रमण किया जा सकता है। प्रारम्भिक कक्षाम्रो के लिए मल्प-कालिक भ्रमण उपयुक्त रहेगे। वड़ी कक्षाम्रो के लिए ग्रत्य-कालिक तथा दीवं-कालिक भ्रमण दोनो कराए जा सकते हैं। अमरा के लिए सुबह तथा गाम का समय उपयुक्त रहता है। इस विधि का उपयोग भी कृपि तथा वागवानी के उद्योग की क्रियात्रों का ज्ञान देने के लिए किया जा सकता है। श्रमण के समय बालको को मुक्ष्म तथा विधिवत श्रवलोकन करने का श्रभ्यास कराया जाना चाहिए। उन्हे श्रपने श्रवलोकन कापी मे लिखने का अभ्यास भी कराया जाना चाहिए।
- ६. ियाविर-विधि । िशिवर लगाने का अर्थ है रात में कहीं ठहरना । उच्च कक्षाओं के वालकों को कृषि या बागवानी की क्रियाओं का ज्ञान कराने के लिए शिविर-विधि का उपयोग भी किया जा सकता है ।
- ७. श्रवलोकन-विधि । इस विधि का सयोग पर्यटन-विधि से श्रच्छी तरह किया जा मकना है । प्रकृति श्रीर उसकी घटनाश्रो के प्रति सहानुभूति एव प्रेम उत्पन्न करने के लिए बालको को रुचिकर,

सुन्दर स्थलो पर ले जाकर मूदम तथा विधिवत् प्रवलोकन कराना चाहिए। वालको को खेतो, वगीचो प्रादि पर ले जाकर विभिन्न पोधे, फल, फूल, जड़े, खेती के लिए हानिकारक तथा लाभदायक पक्षी, कीडे-मकोडे प्रादि का अवलोकन कराया जा मकता है। इस विधि से विभिन्न ऋतुग्रो का खेती पर प्रभाव भी उन्हें वत-लाया जा सकता है। वालको को सूक्ष्म तथा विधिवत् ग्रवलोकन करने की धादत टालने का प्रयत्न करना चाहिए तथा जैसे-जैमे वालक उच्च कक्षा मे जाय उसकी सूक्ष्म तथा सही-सही ग्रवलोकन-क्षमता का विकास भी होते जाना चाहिए। वालक किसानो के कृषि-सम्बन्धी श्रीजारो तथा साधनो, गमलो, क्यारियो, डिब्बो या प्लाटो मे बीज का श्रवुरण, वृद्धि, फूल, फल खिलने तथा लगने की क्रियाशो श्रादि का ग्रवलोकन भी कर सकते हैं।

पद्धतिवद्व परिचालन-विवि । इस विधि मे बालको की ग्रायु तथा ग्रारीरिक विकास के श्रनुसार गमले, क्यारियों तथा भूमि दे दी जाती है। वालक दिये गए निर्देशों के श्रनुमार क्षियाएँ करते हैं तथा अपने-श्रपने गमलो, क्यारियों में श्रिधक-से-ग्रिधक फमल उगाने की चेष्टा करते हैं। इस विधि को उपयोगों बनाने के लिए पहले बालकों को परिचालन की उचित विधि प्रत्यक्ष करके दिखलानी चाहिए तथा बालको द्वारा कार्य श्रारम्भ करने पर ही उन्हें ग्रीजार तथा श्रावञ्यक पदार्थ देने चाहिएँ। इस विधि में यह श्रावश्यक नहीं है कि क्यारियाँ, गमले श्रादि बालकों को बांटे जायँ, पर ऐसा करने से स्पर्धा की भावना का भी उचित उपयोग किया जा मकता है।

ध्योजना-विधि । इस विधि मे सुविधानुसार नाप्ताहिक, पाक्षिक या मासिक योजनाएँ बना ली जाती है । प्रत्येक कथा पिथ्य के निर्देशन मे विचार-विभगं करके योजना के प्रन्तगंत की जाने वाली क्रियाएँ निश्चित कर लेती है तथा उनसे समवायित करके पढाए जाने वाले अंशों को भी निश्चित कर लेती है। इसी समय आव-व्यक सामान तथा रखी जाने वाली सावधानियों पर भी विचार किया जाता है। इस प्रकार योजनाओं द्वारा कार्य चलता है। इन योजनीओं को पूर्ण करना चाहिए तथा इस बात का व्यान रखना चाहिए कि पूर्व कार्यान्वित की गई योजना की कियाओ या कार्यों का सम्बन्ध आगे की जाने वाली कियाओ तथा कार्यों से जोडा जाय। यदि ऐसा न किया गया तो पहले के अनेक कार्यों पर किया गया परिश्रम व्यर्थ जायगा। योजना-विधि का उपयोग करके कार्य वडा विधिवत् तथा उत्साह से चलता है। अतः हमे इस विधि का उपयोग खूब करना चाहिए।

युनियादी शालाओं के कुछ शिक्षकों का यह विचार है कि बुनियादी शालाओं में मूल्यांकन या परीक्षा का कोई स्थान नहीं है। इस विचार-

थारा का परिगाम यह होता है कि जब शिक्षक

उद्योग-कार्य का मूल्यांकन वालकों को कुछ वतलाते हैं या अनुभव कराते हैं तव यह मान लेते हैं कि वालको ने जो किया की है या उन्हें जो अनुभव दिये गए हैं, उनसे सभी

वालक समान रूप से लामान्वित हुए है। पर उनकी यह घारणा ठीक नहीं है। हम यह जानते हैं कि व्यवहार ही किसी सिद्धान्त का प्रमाण होता है। बुनियादी शिक्षा, या यह कहें कि शिक्षण तथा ग्रव्ययन दोनों, में यहीं वात लागू होती है। बुनियादी शिक्षा 'एक नये मानव और सहकारिता पर ग्राधारित एक नवीन सामाजिक व्यवस्था के निर्माण' में योग देती है। बुनियादी शिक्षा का सम्बन्य वालक के सर्वांगीण विकास से रहता है, ग्रत. श्रावश्यक है कि बुनियादी शालाग्रों में मूल्यांकन या परीक्षा-सम्बन्धी कार्य वालक के जीवन के प्रत्येक क्षेत्र या पक्ष से सम्बन्धित हों। कहने का ताल्प्य यह है कि बुनियादी शालाग्रों में वालक के व्यक्तित्व के विकास, ज्ञान, जिया-कलाय ग्रादि सभी का मूल्यांकन किया जाना चाहिए।

वृतियादी शालाम्रो मे मूलोद्योग या शिल्प-कार्य ही शिक्षा का प्रमुख

स्रावार होता है। स्रतः मुलोबोग या शिल्प-कार्यं की योग्यता का मूल्याकन बुनियादी भालामों में सबसे स्रधिक महत्त्वपूणुं है। बुनियादी शालामों में बालक अपने मूलोबोग से किये गए उत्पादन का दैनिक तथा मासिक लेखा रखते हैं। शिक्षक भी ऐसा लेखा प्रपने पास रखते हैं। इन लेखों के सम्बन्ध में भ्रतेक बातों का हमें ब्यान रखना चाहिए, क्योंकि मूलोबोग में केवल उत्पादन करना ही अधिक महत्त्व नहीं रखता। ग्रतः हमारी बुनियादी भालामों में मूलोबोग या शिल्प-कार्यं के उचित मूल्याकन के लिए हमें निम्न बातों का ब्यान रखना चाहिए—

- (क) वालको द्वारा किये गए कार्य या उत्पादन की मात्रा तथा प्रकार दोनो के सम्बन्ध में लेखे में विवरण होना चाहिए। बहुवा शिक्षक तथा वालक उत्पादन की मात्रा पर श्रविक व्यान देते हैं, उसके प्रकार या गुण पर नहीं।
- (ख) वालक के कार्य करने में लगने वाले समय का ध्यान भी नेखा भरते समय रखा जाना चाहिए। इससे वालक की काम करने की गति का श्रन्दाजा लग जाता है, क्योंकि उद्योग में गति का वडा महत्त्व है।
- (ग) उद्योग की अनेक तथा विभिन्न प्रिक्याओं का मूल्याकन किया जाना चाहिए, जैसे कताई की क्रिया का मूल्याकन करते नमय कई की सफाई, घुनाई, पूनी बनाई छादि प्रमुख प्रक्रियाओं पर भी व्यान दिया जाना चाहिए। इसी प्रकार यदि लकटी के उद्योग में उत्पादन का मूल्याकन किया जा रहा हो तो रदा चलाने, आरा चलाने आदि प्रक्रियाएँ करने की योग्यता तथा क्षमता पर भी विचार किया जाना आवस्यक है।
 - (घ) उद्योग की कियाएँ करते-करते वालको मे कुछ योग्यताथी का विकास भी आप-से-आप होता जाता है, जैसे बुनाई की क्रिया करते-करते वासको मे चूत की अच्छाई-बुराई, चूत का नम्बर, समस्पता, मजबूती आदि परसने की क्षमता या योग्यता का

विकास होता है। उसमे कम-से-कम सामान का उपयोग करके उत्पादन करने की क्षमता का विकास होता है। वह बुनाई की प्रक्रियाएँ करते-करते बुनाई के ग्रोजारो तथा श्रन्य श्रावध्यक सामानो की देखभाल, मरम्मत ग्रादि करना भी सीख जाता है। ग्रतः यह ग्रावध्यक है कि वालक के उत्पादन की परीक्षा या मूल्याकन के समय वालक की इन योग्यताग्रो के विकास का विचार भी रखा जाय-।

- (ड) वालक के काम करने की यादतो तथा गतिविधियों का विवेचन भी उत्पादन-सम्बन्धी लेखे में होना चाहिए, जैसे कार्य में लगन, मुख्यवस्था का भाव, कार्य पूर्ण करने पर प्रसन्नता का भाव ग्रादि । यदि वालक जवरदस्ती दवाव के कारण कार्य करता है तथा श्रधिक उत्पादन वतलाता है तो यह उतना महत्त्व का नहीं है, जितना कि ग्रपनी प्रेरणा से उद्योग की रुचि के कारण उत्पादन का।
- (च) उद्योग के लेखों में ग्राय-च्यय का हिसाब भी होना चाहिए। इससे वालक को ग्रपनी निर्मित वस्तुग्रों के सम्बन्ध में उनके विकने की योग्यता का भान होता रहेगा, क्योंकि बुनियादी शालाग्रों के वालको द्वारा बनी चीजें विकने योग्य ग्रवस्य होनी चाहिएँ।

इन व्यवस्थित लेखो द्वारा वालको की उत्पादन-क्षमता का उचित मूल्यांकन हो सकता है। इस प्रकार विस्तृत तथा व्यवस्थित लेखो द्वारा यालक की उत्पादन-क्षमता के मूल्याकन से उत्पादन की उत्तमता, उसकी प्रगति तथा उत्पादन-क्षियाश्रो की कला-दक्षता का ज्ञान सरलता से हो सकता है।

उत्पादन-सम्बन्धी दैनिक, मासिक लेखो के साथ-साथ वर्ष में कभी-कभी (कम-से-कम दो-तीन वार) मूलोद्योग की विभिन्न प्रक्रियाग्रो में वालकों की क्षमता का मूल्यांकन या परीक्षा भी ग्रवस्य ली जानी चाहिए। इस परीक्षा के लिए हमारे देश के शिक्षा श्रीर वैज्ञानिक श्रनुसवान मन्त्रालय ने प्रकाशित बुनियादी शिक्षा सर्दांशका में मूत की कताई श्रीर बुनाई तथा खेती-सम्बन्धी परीक्षण के लिए निम्न सुभाव दिया गया है-सूत की कताई श्रीर बुनाई का परीक्षरा-

क्रमांक काम तरीका नस्बर द वालको को काफी मात्रा घुनना श्रीर ₹. पुनी बनाना मे विना धुनी हुई रुई दी जाती है तथा कहा जाता है कि वे १५ इसके बाद के हर मिनट में उसे घुनें तथा पूनी वनाएँ।

नम्बर देने का तरीका पहले तोले के लिए कोई गुए या नम्बर नहीं दिये जाते तथा तोले के लिये २ गुएा या नम्बर दिये जाते हैं।

१२ वालको ने ग्रपनी चरधे पर २ पुनियो द्वारा चरले मृत कातना पर १५ मिनट कताई कराई जाय।

पहले ३० तारो के लिए कोई गुरा या नम्बर न दिये जायँ तथा इसके बाद के प्रत्येक ५ तारी पर १ नम्बर दिया जाय।

१५ वालको से ये नव ३ ऐंठना, घिरनी मिनट काम ४-४ को भरना तथा कराए जाये। मिलाना

प्रथम १ तारो के लिए कोई नम्बर न दिया जाय। इमके बाद प्रत्येक ३ तारो पर १ नम्बर दिया जाय। चिरनी को भरने तथा मिलाने की नुगमता की भी जांच की जाय।

नम्बर देने का तरीका तरीका क्रमांक काम नम्बर ४. २७ इंच अर्ज २५ वालको से १५ मिनट प्रथम ४ इच कपडा वुनने के लिए कोई का कपड़ा तक कपडा बुनवाया नम्बर न दिया जाय। बुनना जाय। इसके दाद प्रत्येक २ इंच वुनने पर २ नम्बर दिये जायं ।

खेती के काम की जाँच का उदाहररा—

- वीज के नमूनो, खाद, पीषे के रोगो श्रीर
 कीटासु-नाशक श्रीपिषयो को पहचानना।
 या गुरा
 (लगभग १४ नमूने रखे जायें)
- २ वैलो को हल में जोतना तथा खेतों में हल या प्रमुख वक्खर चलाना। या गुरा
- बैलो को हल मे जीतना श्रीर मोट चलाना । ७ नम्बर या गुग्
- ४. पौषो या अन्य फ़सलो के लिए किते १५ नम्बर बनाना। या गुरा
- ५ काटकर, दाव कलम लगाकर या चन्मा १० नम्बर लगाकर पौचो की वृद्धि करना। या गुगा
- ६. मुर्गे तथा फार्म के अन्य जानवरों को पहचानना। १ नम्बर या गुए। लेखों, समय-समय पर नियमित परीक्षणों, आदि के साथ-साथ उद्योग-कार्य की वापिक या छमाही प्रदर्शनी का आयोजन भी वालकों के उचित मूल्यांकन के लिए उपयोगी सिद्ध होगा। इससे वालकों की प्रगति का पता लगेगा तथा अन्य वालकों से उनकी योग्यता का मिलान अच्छी तरह किया जा सकेगा। इन प्रदर्शनियों में शिक्षकों को भी अपने द्वारा बनाया गया सामान वालकों के लिए आदर्श के रूप में रखना चाहिए। प्रदर्शनी में रखा गया सामान वेचना भी उपयोगी होगा।

श्रध्याय २

कला तथा शिल्प-शिक्षरण

वालक क्रियाशील रहता है। हमेशा क्रियाशील रहना ही वालक की प्रमुख विशेषता है। इस क्रियाशीलता का समुचित उपयोग करके वालक के

> उचित विकास के योग्य वातावरण का निर्माण महत्त्व करना हमारा कर्तव्य है। पर बालको का उचित

> > विकास तभी सम्भव है जबकि उन्हे रचनात्मक

क्रिया अपने ही ढग से करने की स्वतन्त्रता रहे। वालक अपने आस-पास की वस्तुएँ देखता है तथा उनके सम्बन्ध में सुनता रहता है। इससे उसके ज्ञान के भण्डार में वृद्धि होती रहती है। अपने इस ज्ञान-भण्डार तथा स्मृति के आधार पर वह आत्माभिव्यक्ति करना चाहता है। आत्माभिव्यक्ति की इस इच्छा की पूर्ति वालक विभिन्न तरीकों से करते हैं। कोई चित्र बनाता है, कोई खिलौने और कोई अन्य कागज, मिट्टी आदि के काम करके प्रमन्न होता है। ये कार्य उसके विचारों की अभिव्यक्ति के माध्यम बनते हैं। इस प्रकार वालक की अनेक गुप्त तथा निष्क्रिय व्यक्तियों के उचित विकास के लिए ये कार्य या जिल्प एक माध्यम या भाषा का रूप ले लेते हैं। पला या शिल्प-स्पी भाषा सभी देशों में समान है। अत विभिन्न देशों में सहयोग तथा भाईचारे की भावना के उचित विकास के लिए कना की शिक्षा की उचित व्यवस्था आवद्यक है। पर कला तथा शिल्प की जिक्षा चित्रकला तक ही सीमित नहीं रहनी चाहिए। कला की शिक्षा का प्रवेश तो व्यक्ति के दैनिक जीवन के अन्तर में होना चाहिए। वास्तव में चित्र बनाने, इमारत बनाने, मूर्ति बनाने, खिलौने बनाने, जहाज बनाने आदि में बोई अन्तर नहीं

है। सभी के निर्माण-सम्बन्धी विचार पहले कल्पना मे ब्राते हैं तथा वाद मे वस्तु या जीवन के लिए उपयोगी स्वरूप निर्मित किया जाता है।

हम इस संसार को अच्छा, उच्च तथा उपयोगी वनाना चाहते है। हम चाहते हैं कि संसार के विभिन्न देशों के मानवों में अच्छे सम्बन्ध रहे। उनके स्वार्थ तथा ह्रेप का भी हम अन्त करना चाहते हैं। पर व्यक्तियों का आपसी प्रेम तभी वढ़ सकता है तथा उनमें अच्छे सम्बन्ध तभी रह सकते हैं जब कि उन्हें अच्छी शिक्षा मिले। अच्छी शिक्षा में सत्य, शिव तथा सुन्दर के तत्त्व होने आवश्यक हैं। शिक्षा में इन तीनो तत्त्वों का समावेश कला तथा शिल्प के अच्छे तथा उचित शिक्षण से ही हो सकता है।

कला तथा जिल्प का उचित तथा अच्छा शिक्षण बालक की अच्छी, उपयोगी तथा गुप्त जिल्पों का विकास करता है तथा उन्हें जीवन के प्रति उचित तथा भिन्न दृष्टिकोण प्रदान करता है। प्रत्येक व्यक्ति में रचनात्मक प्रवृत्ति रहती है। लेकिन उसे निर्माण की दिशा के प्रशिक्षण की आव-स्यकता होती है। यतः यदि उसे वचपन से ही निर्माण करने के लिए प्रोत्साहित किया जाय तथा इसका अच्छा प्रशिक्षण दिया जाय तो वह और भी अच्छा विकसित प्रौढ बन सकता है।

वालको में कल्पना-शक्ति होती है, पर उसके उचित विकास के अव-सर न मिलने के कारण यह शक्ति प्रायः नष्ट-सी हो जाती है। हमारा कर्तव्य है कि वालको की इस अमूल्य शक्ति का उचित विकास करने में हम सहायक हो, क्योंकि कल्पना-शक्ति में ही उनके भविष्य-जीवन के सुख तथा आनन्द के स्रोत रहते हैं। इस कल्पना-शक्ति के विकास के/लिए कला तथा शिल्प-शिक्षण वड़ा उपयोगी होता है, अतः इसके उचित शिक्षण की व्यवस्था शालाओं में आवश्यक है।

कला तथा शिल्प का कार्य करने समय वालक अपने-आपको भूल जाता है। इसमे उसे एक विशेष प्रकार का सुख प्राप्त होता है। अतः कला तथा शिल्प के उचित शिक्षण की ब्यवस्था करके हमे वालक के शालेय जीवन को सुखी बनाना चाहिए। इससे वालक का शालेय जीवन तो सुद्धी तथा सम्पन्न होगा ही, उसका भविष्य-जीवन भी सुखी तथा सम्पन्न होगा। कला तथा शिल्प बालक के भविष्य-जीवन मे श्रवकाश के समय का सदुपयोग करने मे वडे सहायक होगे। ये उसकी कल्पना तथा रचनात्मक शक्तियों के विकास तथा तृष्ति के लिए उपयोगी तथा उचित वातावरण का निर्माण करने मे भी सहायक होगे।

कला तथा शिल्प के कार्यं का शाला में पढाए जाने वाले अन्य विषयों में भी अधिक उपयोग होता है। अत. इस दृष्टि से भी इनके जिसएं का महत्त्व अधिक है। फिर भी हमें इस वात का ज्यान रखना चाहिए कि कलात्मक वस्तु का निर्माण कराना तथा कुछ चित्र बनवाना या खिलीने बनवाना अलग-अलग चीजें है। कला-जिसएं कुछ चित्र बनवाना या खिलीने तैयार कराना ही नहीं है। साधारण तथा मंशीनी ढग से किया गया कार्य कलात्मक कार्य नहीं हो सकता। किसी अन्य वस्तु को देखकर उसके समान बस्तु बनाना भी कला नहीं है। हां, सावधानीपूर्वक चित्र बनाना तथा किसी वस्तु के समान अनुकृति तैयार करना व्यक्तित्व के विकास के लिए लाभदायक तथा उपयोगी है, पर इस प्रकार के कार्य आत्माभिव्यक्ति के कार्य नहीं बन पाते। अत कला तथा शिल्प-शिक्षण से हमारा तात्पर्य तो बालक को उसकी आत्माभिव्यक्ति का माध्यम देना ही होना चाहिए तथा मंशीनी ढग से की गई किया नहीं।

हममें से प्रांतक व्यक्ति यह सोचते हैं कि चित्रकला-शिक्षण के बाद श्रव श्रीर श्रन्य शिल्पों के शिक्षण की आवश्यकता नहीं है। पर वास्तव में छोटे बालकों के लिए विभिन्न शिल्पों के शिक्षण की बहुत ही श्रिषक श्रावश्यकता है, इसमें कोई भ्रतिशयोक्ति नहीं है। बालक बस्तुओं से खेलना पसन्द करते है। विभिन्न शिल्पों की क्षियाएं करते समय वे विभिन्न प्रकार की वस्तुओं तथा पदार्थों का उपयोग करके श्रपने श्राम-पास के भौतिक वाता-वरण से परिचित होते हैं। विविध शिल्पों के माध्यम हारा हम बालक को श्रपने विचारों तथा कल्पनाओं की श्रभिव्यक्ति का साधन देते हैं। केवन चित्रकला के माध्यम से ही श्रपनी श्रभिव्यक्ति के श्रवनर नीमित न

करके हमें उसे विविध प्रकार से ठोस, चिकनी तथा गीली वस्तु थो हारा अपनी धारमाभिव्यक्ति करने के भ्रवसर भी देने चाहिएँ। इस प्रकार विविध शिल्पों में काम में ग्राने वाले पदार्थों के भ्राधार से वालक अपनी भाषा का विकास करता है। यह दूसरी वात है कि कुछ बालक चित्रकला, कुछ मिट्टी का काम ग्रीर अन्य कागज या वाँस का काम ग्रविक पसन्द करें, पर उन्हें सभी प्रकार के कच्चे माल का उपयोग करने का अन्यास प्रारम्भ से कराया जाना चाहिए। इनसे वालकों को जीवन में अच्छी वस्तु थो, कपडो ग्रादि के उपयोग करने तथा उनमें उच्चि लेने की ग्रादत पडेगी।

वालक वचपन में वस्तुओं के सम्पर्क में आकर उनके प्रति अपनी भाव-नाएं तथा विचार स्थिर करता है तथा धारएएएँ बनाता है। अत. यह आवश्यक है कि उसे बचपन से ही अधिक-से-अधिक विभिन्न प्रकार के पदार्थों से खेलने के अवसर दिये जायें। अत. इस आयु में विधिवत् शिक्षरण उसके लिए उतना महत्त्वपूर्ण नहीं है जितना कि विभिन्न वस्नुओं या पदार्थों के नम्पर्क में आना। कुछ लोगों का यह विचार हो सकता है कि वालकों के पदार्थों के छूने, सूँघने, दवाने, उनके साथ खेलने आदि में उनका समय ज्यर्थ ही ज्यय होगा तथा वे सार्थक ज्ञान प्राप्त न कर नकेंगे, पर वस्तुओं तथा पदार्थों के सम्पर्क द्वारा अनुभवों तथा खियों की दृद्धि, वस्तुओं के निर्माण द्वारा प्राप्त काम करने का आत्म-विञ्चास आदि स्वयं वडे लाभ-कारी तथा महत्त्वपूर्ण शैक्षिणक उद्देश्य है। अत. केवल इन उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए भी शालाओं में विभिन्न जिल्पों का अभ्यास कराया जाना आवश्यक है।

विभिन्न जिल्पों का अभ्यास कराते नमय हमें उत्पादन पर अधिक वल नहीं देना चाहिए। वचपन में वालकों को अधिक-से-अधिक अनुभव देने का ही व्यान रखना अधिक उपयोगी होगा, क्योंकि शिक्षा का माप निर्मित वस्तुओं की संत्या न होकर, अनुभवों का वालकों पर पडने वाला प्रभाव होना चाहिए।

इस प्रकार हम देखते हैं कि वालक के अनुभवो की वृद्धि, उसकी

समस्यात्रों के हल, उसके विचारों की ग्रिमन्यक्ति, रचनात्मक तथा कल्पना-त्मक शक्तियों के विकास ग्रादि के लिए विविध शिल्पों का ग्रभ्यास गराया जाना श्रावश्यक है। पर इसके साथ-साथ गालाग्रो मे विविव शिल्पो का श्रम्यास कराने का एक श्रीर वहत ही महत्त्वपूर्ण कारण है। वह है वालक के अचेतन मन की शक्तियों को उचित रास्ते पर लगाना। यह कारण बहुत ही महत्त्वपूर्ण है तथा इस श्रोर लोगों का व्यान कम ही जाता है। पर यह इतना महत्त्वपूर्ण है कि इसकी उपेक्षा नहीं की जानी चाहिए। हम बहुवा देखा तथा सुना करते है कि वालक विभिन्न प्रकार की चीजो तया विचारो से डरते हैं। उन्हें छाया, ग्रॅंबेरा, विभिन्न प्रकार के जानवरी श्रादि से डर लगता है। यह डर लगना तव तक वुरा नहीं है जब तक कि वेइस डर मे निश्चल न हो जायें। इस डर को दूर करने के लिए सबसे प्रथिक श्रावश्यकता इस बात की है कि बालक इन डरो से सम्बन्धित पदार्थी, जानवरो ग्रादि की भ्रधिक-से-ग्रधिक चर्चा करे तथा उनके सम्पर्क मे श्राए. जिससे उनके हृदयो से इनका डर दूर हो जाय। वालक इनके सम्बन्ध मे वातचीत न करके इनके चित्र, मॉडल या ब्राकृतियाँ ब्रादि वनाकर भी श्रपने डर को दूर कर सकते हैं। यदि वालक डर उत्पन्न करने वाले जान-वरो या पदार्थों के चित्र, मॉडल ग्रादि बनाएँ तो उन्हें इनके ऊपर ग्रपने अधिकार का भान होने लगेगा। वे इन पदार्थी तथा जानवरों के चिनो मादि को फाड़ेंगे, तोहेंगे, हंसेंगे तथा कुछ समय के बाद उन्हें लगेगा कि इनसे डरने की ग्रावब्यकता नही है। इस प्रकार वालको के ग्रनेक प्रकार के बनावटी डरोको दूर करने मे भी विभिन्न प्रकार के गिल्प वडे उपयोगी सिद्ध होगे।

कला तथा जिल्प के श्रन्तर्गत बुनियादी या श्रन्य शालाश्रो में चित्र-कला, मिट्टी का काम, कागज का काम, नरम खिलौने, बाँम व नरकडे वा काम श्रादि ही सिखाए जाते है। इनके जिक्ष्मण के मम्बन्य में श्रव हम प्रदग-श्रलग विचार करेंगे।

मुख समय पूर्व वालक को हाथ तथा श्रांख के श्रम्यान के निए चित्र-बु०---१३ कला के अन्तर्गत मॉडल, स्केल तथा ज्यामिति-चित्रकला का अध्ययन कराया जाता था। इसमे वालक कूछ यथार्थ चित्र वनाने

चित्रकला-शिक्षरण: की कला में प्रवीग हो जाते थे। उस काल में स्थान तथा उद्देश्य यह सब कार्य मगीनी ढग से सावारण इप से ही किया जाता था। इसका परिगणम यह हुआ

कि चित्रकला-शिक्षरण रुढियस्त तथा पढितवढ हो गया। वालक का काम केवल जैसा शिक्षक कहे वैसा ही करने का था। उसका ध्येय चित्रकला की परीक्षा मे पास होना-मात्र था।

पर श्रव चित्रकला-शिक्षण में श्रात्माभिव्यक्ति पर श्रविक वल दिया जाने लगा है। श्रव चित्रकला वालक की रचनात्मक गुप्त शक्तियों के विकाम तथा कल्पनात्मक श्रार रचनात्मक प्रवृत्तियों की पूर्ति का माध्यम मानी जाने लगी है। फलस्वरप चित्रकला-शिक्षक की जिम्मेदारी तथा उत्तरदायित्व बहुत वढ गया है। श्राज तो चित्रकला-शिक्षक के सामने यही समस्या श्रविक रहती है कि वालक की कल्पनात्मक तथा रचनात्मक शक्तियों का विकास तथा श्रात्माभिव्यक्ति की स्वामाविक इच्छा को प्रोत्साहित करते हुए उसके चित्रकला-सम्बन्धी कीशल की कैसे वृद्धि की जाय।

चित्रकला को यदि हम कुछेक नियमो या सिद्वान्तों के श्रावार पर कुछ चित्र बनाना ही मानें (जैसा कि पहले होता था) तो इस विषय का पाठ्यक्रम बहुत हो सरलता से बनाया जा सकता

चित्रकला का पाठ्यक्रम है। पर जैसा कि श्राजकल समभा जाता है, यदि हम चित्रकला को श्रात्माभिव्यक्ति का माध्यम

माने तो हमारे मामने अनेक कठिनाइयाँ उपस्थित होती है, क्यों कि प्रत्येक दो व्यक्ति या वालक अलग-अलग भोचते हैं, उनके काम करने का ढंग भिन्न होता है तथा उनकी रुचियों में भी अन्तर होता है। अध्यापक तथा वानकों की रिचयाँ भी भिन्न होती हैं। फिर शिक्षक भी चित्रकला के किसी एक या अधिक क्षेत्र, जैसे चित्रांकन, हज्यांकन या व्यावहारिक ज्यापारी कला आदि, में दक्ष होते हैं। वालक के लिए तो चित्रकला के सभी क्षेत्रों में शिक्षण प्रावश्यक है, क्यों ि प्रारम्भ से ही हमें उनकों सीमाग्रों में वांचकर उसके विकास को कुण्ठित नहीं करना चाहिए। इनना ही नहीं, शहरी तथा गाँवों के वातावरण तथा परिस्थितियों के कारण भी वालकों की क्षमता तथा रुचि में विभेद होता है, जैसे कृपि-प्रधान गाँव के वालक हल, बैल, फसल ग्रादि के चित्र ही बनाना ग्रधिक पसन्द करेंगे, पर किसी दूसरे गाँव में, जहाँ वगीचे तथा माग-भाजी के कछार ग्रधिक है, वहाँ के वालकों के लिए फल, फूल, पेड, पौंचे ग्रादि वाते ही पाठ्यक्रम में रखना ठीक रहेगा। शहरी बालकों के लिए मडक, मोटर, रिक्शा, फलों की दूकानें ग्रादि पाठ्यक्रम में रखना ठीक होगा।

वालको को रग वडे प्रिय होते है, ग्रत उनके पाठ्यक्रम मे नितो की रगाई के लिए भी स्थान होना चाहिए। प्रारम्भ मे वे किसी भी रग में कहीं भी रंगेंगे। उन्हें ग्रपने हाथ पर भी ग्रविकार नहीं होगा, पर उनके ग्रपने विचार तो होगे ही। ग्रन. उन्हें रंगने का ग्रभ्यास भी सूत्र कराया जाना चाहिए। ४ से = वर्ष तक की ग्रायु के वालको को चमकने वाले, विशेषत लाल रग, ग्रच्छे लगते हैं। ग्रत बालको को चमकने वाले रगों का उपयोग स्वतंत्रता में करने के ग्रवसर देने चाहिए।

वालक श्रपने श्रास-पाम के वातावरण से सम्बन्धित चिश्र ही बनाना पसन्द करते है, श्रत उनके पाठयक्रम में उनमें नम्बन्धित बातों या मुनी या पढ़ी गई कहानियों के चित्र बनाने का उल्लेख ही होना चाहिए। युनियादी शालाश्रों में तो चित्रकला के अभ्याम तथा जीवन में मुन्दरता लाने के लिए ऐसे श्रनेक सावन मिलते हैं जिनका उपयोग करके वातनों को चित्रकला में स्वामाविक रूप से दक्ष किया जा नकता है, जैने वताई- चुनाई के यत्र, श्रासन, क्रियाश्रों, रगों, श्राकृतियों, कृपि तथा बागवानी में बीजों, फलों, फूलों, पत्तियों, कीडे-मकोटों, कन्द-मूल, लताश्रों श्रादि के चित्र वालकों से बनवाए जा सकते हैं। इसी प्रकार बुनियादी पाताश्रों में श्रपनाए जाने वाले श्रन्य शिक्षो-नम्बन्धी चित्र, चार्ट पादि तथा नमाज में श्रपनाए जाने वाले लीपने, पोतने, सजाने, मढ़प बनाने, रगमच तैयार

करने तथा सजाबट करने, नाट्य के लिए पात्रों को तैयार करने, आदि के माध्यम से भी बालकों को चित्रकला का अभ्यास सरलता से कराया जा नकता है।

द से ११ वर्ष के वालक भी अपने ही मन के चित्र वनाना चाहेगे, पर उन्हे उपरोक्त वाले मुक्ताई जा सकती हैं। इस आयु के वालको को निश्चित वस्तुएँ सुक्ताना ठीक रहता है। इस आयु में रंग आदि की व्यवस्था अच्छी होनी चाहिए। इस आयु में वालको को शिक्षक या अन्य किसी की नकल न करके अपने सूक्ष्म प्रेक्षण या अवलोकन के आधार पर स्वतन्त्र चित्र वनाने तथा रँगने का अभ्यास कराया जाना ठीक रहता है। इससे उन्हें कुछ रेखाओं तथा रंगों के आधार पर अपने अवलोकनों को ठीक-ठीक व्यक्त करने का अभ्यास होगा। १०-११ वर्ष की आयु के वालक जैसा देखते हैं वैसा ही चित्र वनाना चाहते हैं। अत कई वार उन्हें अपने द्वारा वनाये गए चित्र रुवते नहीं हैं। ऐसे अवसरों पर शिक्षक को आवश्यकतानुसार वताना चाहिए कि चित्र में सडक, टेवल, फूल आदि किस प्रकार की रेखाएँ खीचकर बनाए जा सकते हैं। उन्हें दूर तथा पास की वस्तुएँ बनाना भी सिखाया जाना चाहिए। इसीलिए इस आयु के वालकों के पाठ्यक्रम में वस्तु तथा फी हैण्ड-चित्रकला रखे जाते है।

११ से १४ वर्ष के वालक-वालिकाओं की अपने ही कार्यों की आलो-चना करने की प्रवृत्ति अधिक रहती है। अत इस आयु के वालकों को स्मृति-चित्रकला का अभ्यास कराया जाना चाहिए। इसके लिए पढी-सुनी गई कहानियों, कविताओं, ऐतिहासिक चित्रों, देश-विदेश के चित्रों आदि का अभ्यास कराना ठीक होगा। इनके अभ्यास तो अन्य विषयों के शिक्षण के समय भी समवायित तरीके से कराए जा सकते हैं। इस आयु के वालकों को पृष्ठभूमि के वदलने से वस्तु के हम्य में होने वाले परिवर्तनों को देखने तथा चित्रित करने में वडा आनन्द आता है। अत. इसका अभ्याम भी उन्हें कराया जाना चाहिए।

इसके ग्रतिरिक्त १४-१५ वर्ष की ग्रायु के वालक-वालिकाग्रो को

टिजाइन बनाना, प्राकृतिक चित्र बनाना, स्टेंमिल काटना ग्रादि भी निख-लाया जाना चाहिए। १३-१४ वर्ष के वच्चों को ग्रक्षर लिखने का ग्रम्यान भी कराया जाना उपयुक्त रहेगा। ग्रक्षर लिखने के ग्रम्यान से उनमें सही-सही तथा सावधानी से काम करने की ग्रच्छी ग्रादतों का विकास होता है। पर हमारे यहाँ ग्रक्षर लिखने का ग्रम्यास माध्यमिक कक्षाग्रों में कराया जाता है।

इस तरह हम देखते हैं कि ज्यामिति तथा स्केल-चित्रकला को छोड़कर प्राय धन्य सभी प्रकार की चित्रकला का समावेश युनियादी जालाओं के चित्रकला के पाट्यक्रम में किया गया है।

मुख शिक्षको का विचार है कि चित्रकला के अभ्यास के लिए महेंगे तथा उत्तम प्रकार के सामान वहुतायत से वालको को उपलब्ध कराना

चित्रकला के लिए श्रावश्यक सामान

श्रावश्यक है, पर यह घारणा ठीक नहीं है।
वुनियादी गालाओं को तो स्यानीय साधनो गा
स्पयोग ही श्रीधक-से-ग्रीधक करना चाहिए।
छोटे वालकों के लिए श्रपनी उगलियाँ या लकती

पलाकर चित्र वनाने के लिए रेत, आकृतियां वनाने के लिए मिट्टी, याला में बनाये गए रंग तथा पेण्ट ही काफी है। कागज के लिए तो प्रख्वार के कागज या ऐसे कागज, जिनमें केवल एक और लिखा हो, काम में लाए जा सकते हैं, पर कागज वढे होने चाहिएँ। गांवों में बड़े-बड़े युदा तो मिल ही नहीं मकते, श्रतः दातुन या लकडी के एक सिरे पर रुई या कपडा बाँचरर श्रद्य या कूची-सी वनाकर पेण्टिंग का काम कराया जा सकता है।

स्थानीय परिस्पितियों के अनुसार गेरु, पीली मिट्टी, चूना, तेच, गोद, फल, फूल, पत्ती, वाँस की कूची, वेमन, स्थानीय वने हुए रग, मुरमी ग्रादि प्राप्त किये जा सकते हैं। बालको मे अपने स्थानीय नाघनो रा मधिव-मे- श्रिषक उपयोग करने की श्रादते डालना ठीक रहेगा।

चित्रकला-शिक्षण के नमय निम्न बातें घ्यान में राने योग्य है—
श शिक्षक को बालक की रचना पर श्रपने विचार जयरदस्ती धीगन

- का प्रयत्न नहीं करना चाहिए, क्योंकि ऐसा करने से वालक को हानि पहुँचती है तथा वह संकोच करने लगता है, उसकी स्रजना-त्मक शक्ति दब जाती है तथा कल्पना-शक्ति का उचित विकास नहीं हो पाता ।
- २. बालक जिस वस्तु का चित्र वनाने लगा हो, उसे उस वस्तु का पूरा-पूरा ज्ञान होना चाहिए।
- इ. हमारी देहाती तथा शहरी श्रिधकांश शालाश्रो में बैठने के स्थान की कमी होती है। श्रत. कक्षा लगाने की ऐसी विधि श्रपनानी चाहिए, जिसमें स्थान कम लगे।
- ४. चित्रकला का कार्य करते समय प्रत्येक वालक को लकड़ी या कडे पट्ठे की एक तख्ती देनी चाहिए, जिस पर कागज़ रखकर वह चित्र बना सके या रॅगाई का कार्य कर सके। यदि इस तख्ती के ऊपरी भाग में कागज दवाने के लिए पिन लगे हो तो प्रच्छा रहेगा।
- ५. चित्रों का ग्राकार-प्रकार, रंगों का चुनाव तथा मिश्रण वालक की श्रायु, समभ तथा श्रनुभव के श्रनुसार होना चाहिए।
- ६. प्रारम्भिक श्रवस्था तथा कक्षाश्रो मे चित्राकन रेत या कीमल मिट्टी में कराया जाना चाहिए।
- ७ प्रारम्भिक कक्षाग्रो के चित्र चटकीले रग के होने चाहिएँ।
- चित्रकला के साधन सस्ते तथा वालोपयोगी होने चाहिएँ।
- रग बनाने तथा रखने के लिए मिट्टी के अच्छी चौडी पेंदी वाले छोटे-छोटे बरतन या कटोरियाँ उपयोग में लानी चाहिएँ।
- १०. छोटे-छोटे वालक वहुवा लाने-ले जाने मे रंग गिरा देते है। अतः जहाँ तक हो रगो की कटोरियाँ वालको के बैठने के स्थान तक पहुँचा देनी चाहिएँ।
- ११. बानकों का ध्यान एक ही चित्र के अनेक प्रसगो की श्रोर श्राकिपत नहीं करना चाहिए। वे तो रगीन भाग से ही ग्रधिक

- प्रभावित होते हैं। श्रत. उनका ध्यान रगीन भाग की श्रोर ही ग्राकपित करना चाहिए।
- १२ यदि स्थान की सुविधा हो तो बैठने के स्थान की इस क्रम से व्यवस्था की जानी चाहिए कि विभिन्न वर्गों के श्राने से उमम कोई परिवर्तन न करना पडे। इससे समय तथा शक्ति की वचत होगी।
- १३ बालक को चित्रकला का ज्ञान देते नमय सौन्दर्य-शास्त्र की प्रमुख वालों का ज्ञान भी करा देना चाहिए। इससे वानको के स्वतय कार्य मे भी कलात्मक श्रयुद्धियाँ नहीं होगी।
- १४ वालक मौिखक व्याख्या की अपेक्षा चित्र की सहायता से जन्दी समभ सकता है। अत चित्रकला के पाठों के निए हमें विभिन्न चित्रों तथा चार्टों का उपयोग करना चाहिए।
- १५. चित्रकला का कार्य करते समय घरीर तना हुत्रा तथा ऐसी स्थिति मे होना चाहिए कि कधो के दोनो सिरे कागृज के ठपरी सिरे के समानान्तर हो । साथ-ही-साथ चित्रकला की कापी या काग्ज डेस्क के सिरे के समानान्तर भी हो ।
- १६ किसी वस्तु का चित्र बनाने के पहले वस्तु के माँडल की बाहरी रेखाश्रो को उगली से बनाने का अभ्यास वालको ने कराना चाहिए। इससे वस्तु के चित्र की ब्राकृति नमभते तथा उने दिमाग में बैठाने में सहायता मिलती है।
- १७ बालको को स्वाभाविक रंगों की योजना को ध्यान ने देखने की ध्रोर प्रेरित करना चाहिए। साथ-ही-माथ बालको को अपने चित्रों में इनका उपयोग करने के अवसर देने चाहिए। इनसे उनमें अवलोकन, रसास्वादन श्रीर विक्लेपण की मादत पढ़ेगी। गुछ बड़े होने पर उन्हें रंगों के मिद्धान्तों का झान भी गणना चाहिए।
- १८ वालको को चित्र मे रग के स्थान पर रगीन कागल प्रावस्यक

श्राकार के काटकर चिपकाने का अभ्यास भी कराया जाना चाहिए।

१६ प्रकृति-श्रव्ययन के प्रत्येक श्रभ्यास के वाद वालको को उसका उपयोग डिजाइन में करने के लिए प्रेरित करना चाहिए।

कागज सभी घरो तथा शालाग्रो मादि में सरलता से मिल जाता है। ग्रतः कागज का काम एक बहुत ही सरल साधन-सुलभ तथा उपयोगी शिल्प

हो सकता है। काग्रज कई प्रकार के तथा कई कागज का काम रगो के आते हैं, जैसे फिल्ली काग्रज, कार्ड-वोर्ड,साधारण,समाचार-पत्रका कागज,वस्तुओं

को बांधने या लपेटने का ब्राक्तन कागज आदि। इस कारण कागज की भ्रनेक वस्तुएँ वनाई जा सकती हैं। कागज का काम छोटे से लेकर बड़े वालकों तथा प्रौढों मभी के लिए उपयोगी तथा रुचिकर सिद्ध हो सकता है।

कागज के काम के लिए श्रीजार भी सरल तथा थोडे-से लगते हैं। ये श्रीजार समाज मे या शाला में सरलता से उपलब्ध हो सकते हैं, जैसे कैची, रूल, पेंसिल, लेई, पेण्ट, ब्रुश श्रादि। कागज को काटकर, मोड़कर, लपेटकर तथा गुडी करके श्रनेक वस्तुश्रों का निर्माण किया जा सकता है। कागज पर श्रन्थ किसी पुस्तक या श्रखवार से पतले फिल्ली कागज से श्रक्स, चित्र या डिजाइन उतारा जा सकता है।

मभी प्रकार के अन्य जिल्पों के समान काग्रज के काम में भी कुछ क्रियाएँ कठिन तथा कुछ सरल हैं। पहली तथा दूसरी कथा के लिए सरल चित्रों को अवस करके उतारना, सीमाएँ काटना, कागज मोड़ना, कागज को गोद से जोड़ना, कागज ने चीचें लपेटना, क्रेयान से रंगना, छेद करना, धागा वांधना आदि कियाएँ सरलता से कराई जा सकती हैं। ये क्रियाएँ कराके पहली तथा दूसरी कथा में कागज के जानवर, पक्षी, पेड, पाँचे, तकली, टोकनियाँ आदि बनवाई जा सकती हैं।

तीसरी तथा चौथी कथा मे वालक काग्रज को काटना, मोडना, पेण्ट करना, नापना, कार्क मे छेद करना तथा तार लगाना ग्रादि क्रियाएँ कर सकते हैं। इन क्रियाओं द्वारा उनसे जानवर, पक्षी, मुर्गी-पानन उद्योग-मम्बन्धी चित्र, घर, खिलहान, कच्चा माल रखने का कमरा, तकली, कपास की सफाई से कताई तक के लिए आवश्यक यत्र, नाव, मोटर त्रादि वन-वाए जा सकते हैं।

पाँचवीं से श्राठवी कक्षा तक डिजाइनो को वढाना तथा छोटा करना, रग स्प्रे करना, कागज को जल्दी सूखने वाले गोद से चिपकाना श्रादि क्रियाएँ भी कराई जा सकती हैं। इन क्रियाग्रो की सहायता से वैलगाडी, श्रादमी, ग्वाला, विभिन्न सास्कृतिक ग्रायोजनो पर उपयोग मे श्राने योग्य कागज के चेहरे श्रादि वनवाए जा सकते है।

कागज के काम की अनेक छोटी सरल तथा वही और कठिन योजनाएँ बनाई जा सकती हैं। इन योजनाओं के कार्यान्वयन के लिए यह ग्रावश्यक

काग्रज के काम की कुछ योजनाएँ है कि वालको को इनसे सम्बन्धित श्रावश्यक सिद्धान्तों की जानकारी करा दी जाय। यदि

कुछ योजनाएँ वालक एक वार इन सिद्धान्तो को समक्ष जायेंगे तो वाद मे कोई कठिनाई न होगी। वालको को

नये डिजाइन ग्रादि के विचार समाचार-पत्र, ग्रभिनन्दन-पत्र, पुस्तको ग्रादि मे प्राप्त हो सकते हैं। हमे हमेशा वालको को मौलिक डिजाइन बनाने के निए ग्रेरित करते रहना चाहिए।

कागज की वस्तुएँ बनाने की कुछ योजनाएँ नीचे दी जा रही है उनकी सहायता से जाला मे वस्तुएँ बनवाई जा सकती हैं—

- १ कागज के जानवर वनाना-प्रथम विधि
 - (क) जानवर का वाजू का चित्र (Side view) उतार ले। चित्र उतारते समय इस वात का घ्यान रखें कि उसके पैर एक ही सतह पर रहे। चित्र उतारते समय केवल दो पैर तथा एक कान दिखाएँ।
 - (ख) क्यर की विधि से उतारे हुए श्रवम की महायता से एउन्से वी कार्डमोर्ड के दकड़े काटे। इन्हें फिर मच्छे रंग मे रेंगे।

- (ग) जानवर की ग्रांख, मुंह, खुर, नाक, गला ग्रादि क्रेयान ते दिखाएँ।
- (घ) १ इंच का घन वनाएँ। इसके लिए कुछ मोटा-सा कागज, जो ३ इंच X४ इंच का हो, ठीक रहेगा। इसे सभी फ्रोर से गोद से चिपका दें।
- (ड) श्रव इस घन श्राकार के कागज को दोनो कार्ड-बोर्डों के बीच में चिपका दें।
- (च) दोनों कार्ड-बोर्डों पर वने दोनों सिर तथा पूँछ भी चिपकाकर एक बना लें।

इम प्रकार यदि काग्रज ग्रच्छा तया कडा होगा तो जानवर ग्रच्छे वर्नेगे।

जानवर वनाने की दूसरी विधि

- (क) विल्ली, नुत्ता, गिलहरी, चूहे श्रादि छोटे जानवरो के सामने तथा पीछे के हिस्सो के चित्र कड़े-से कागजो पर अलग-अलग उतार लें।
- (ख) चित्र उतारकर उन्हे उचित रंग से रेंगें।
- (ग) श्रव एक घिरीं या पतला चक्का-सा लेकर उसके सामने के छोर या भाग से जानवर का सामने का चित्र तथा दूसरे छोर से पीछे के भाग का चित्र चिपका दें। चिपकाते समय इस बात का च्यान रखें कि झागे तथा पीछे के चित्रों की सतह एक-सी रहे।
- (घ) श्रव जानवर को पिछले भाग पर रखकर सूखने दें।

२. पक्षी वनाना

- (क) ८ इंच × ६ इंच का काग्रज का टुकड़ा लें तथा उने मोड़कर ४ इच × ६ इंच का बना लें।
- (ख) मोडा हुन्रा भाग नीचे करके पक्षी का चित्र बनाएँ। ध्यान रहे कि पेट का भाग मोड़ पर ही श्राए।
- (ग) कागज को मुडा हुआ ही रखें तथा पक्षी के आकार का काट

ले। दोनो कागज काटने का घ्यान रखे। पेट के पाम का कागज का मोड न काटें।

- (घ) ग्रव कागज को यथोचित रगो से रंगे। पक्षी के पन तथा पूँछ ग्रादि का कागज दोनो तरफ रंगना चाहिए।
- (ट) ग्रव सिर तथा घड को गोद से चिपका दें।
- (च) पखो मे उपयुक्त स्थल पर छेद करके दोनो स्रोर पन्नो तथा पूँछ के टुकडो को मोडें तथा मुई-वागे से घागा छेद मे से ले जाकर बांघें। यदि पक्षी को किसी पेड़ पर टाँगना हो तो घागा लम्बा लटकने के लिए भी रखें।

३ पेड बनाना

- (क) लगभग १२ कागी (शीशियों के कार्क) में छेद करें।
- (ख) पतले हरे कागज के लगभग एक दर्जन पत्ते खजूर के पत्तो के समान काटे।
- (ग) एक कडा पट्टा नेकर लगभग ५ इच व्याम का गोलाकार काट-कर पेड का आधार बनाएँ। एक दूसरा छोटा-सा एक पैसे-बरावर पट्टों का गोल टुकडा काटें। अब दोनो गोलों के बीचो-बीच छोटे-छोटे छेद करें।
- (घ) एक पतला लगभग १२ इच का तार का दुकडा लेकर एक सिरे पर उसे मोड दे।
- (ड) श्रय विना मुढे तार के भाग को वडे पट्टे के टुकडे के बीच के छेद से ले जाकर प्रत्येक कार्क के छेद से निकालें। घ्यान रहे कि कार्क का चीडा भाग बीच की श्रोर रहे।
- (च) अब तार में सभी पत्ते पिरोएं तथा उन्हें मभी दिशाओं में फैना दे। पट्टे का छोटा टुकडा भी तार में पिरोकर तार को पीचें तथा कसकर बांचे। तार के छोर को मोडकर कम सकते हैं। यदि श्रविक तार बचता हो तो उसे काट दें। कार्कों से बनी पेड की पक्ति श्रावस्यकतानुसार मोडी जा मकती है।

मिट्टी प्राय. सभी स्थानो में सरलता से प्राप्त की जा सकती है। मिट्टी से उगलियों से काम करके लम्बाई, चौडाई तथा ऊँचाई तीनो का उपयोग करके वस्तुएँ बनाई जा सकती है। ग्रत. मिट्टी मिट्टी का काम का काम जालाओं में एक विशेष स्थान रखता है। मिट्टी का उपयोग निम्न तीन प्रकार के कार्यों

के लिए किया जा सकता है-

- मिट्टी के ठोस तथा चिपकने वाली होने के कारए वालक श्रपनी कल्पना के लिए विशेष रूप प्रदान करके वस्तुएँ वना सकते हैं।
- इससे वालक अपने खेल तथा उपयोग की अनेक वस्तुएँ बना सकते हैं। वालक १० तथा ११ वपं की आयु मे तो कटोरी, खपरे श्रादि सरलता से बना सकते हैं।
- ३ मिट्टी का उपयोग श्रन्य विषयों में भी सहायक सामग्री, मॉडल श्रादि बनाने के लिए किया जा सकता है।

शालाओं में शिक्षकों को मिट्टी का उपयोग करने में एक सबसे वडी अडवन इससे बनी वस्तुओं के संग्रह में आती है। पर बच्चे स्वभावत. ही मिट्टी से खेलते हैं। यह हमारी सभ्यता का एक प्रमुख पदार्थ है। यह हर आयु के वालक-वालिकाओं के लिए उपयोगी पदार्थ है। मिट्टी के काम की एक शैक्षािएक उपयोगिता यह है कि यह कोई कार्य करने की सभी आवश्यक विधियों के उपयोग का अवसर प्रदान करती है। मिट्टी वास्तव में स्वयं सीचे काम करने का पदार्थ है। इससे काम करते समय वालक अंगुलियों से दवाना, हाथ को वकेलना तथा घुसाना आदि कियाएँ सीखते हैं। मिट्टी से काम करने में विचार की अपेक्षा अविक प्रत्यक्ष अनुभव होता है। वचपन में वालक अपना एक काम जल्दी से करके दूसरे नये काम में लगना पसन्द करते हैं। शाला में पढ़ाए जाने वाले अन्य विषयों तथा उद्योगों में ऐसे अवसर ही अधिक आते हैं, जब बालकों को अपने काम या किया का, आत किये गए सामान के साथ, वार-वार अभ्यास करना पड़ता है। पर मिट्टी के काम में ऐसा नहीं

होता । मिट्टी के काम में तो वे जल्दी तथा विश्वास के नाथ कार्य करते हैं, श्रनुपयोगी पदार्थ का त्याग करते हैं तथा प्राय प्रतिदिन नया काम प्रारम्भ करते हैं। मिट्टी चूंकि सस्ती पडती है, श्रत उसमें यह नव सम्भव है, श्रन्य शिल्पों के काम में यह सम्भव नहीं है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि शालाओं में मिट्टी के काम का वालक तथा जिसक दोनों के लिए बडा महत्त्व है। वालक के लिए मिट्टी का काम इत्रियों की जिसा का क्षेत्र निर्माण करना, वालक की उंगलियों के लिए परिश्रम देना, आत्म-नियत्रण, तथा उसकी निर्माण करने की इच्छात्रों के सही-सही चुनाव में सहायक होता है। सरलता से आकार ग्रह्ण करने योग्य होने के कारण मिट्टी वालक को अपनी कल्पनाग्रों को नाकार रूप देने में बडी सहायक होती है। साथ-ही-साथ मिट्टी का काम दोपपूर्ण होने पर सरलता से तथा विना खर्च के नष्ट किया जा सकता है और उपयोगी होने पर कडा करके पकाया भी जा सकता है।

शिक्षक मिट्टी के काम के साथ विभिन्न विषयों का ममवाय गरनता से स्थापित कर सकता है। इसके काम में कोई विशेष खर्च भी नहीं लगना तथा श्रविकाश शालाश्रों को श्रावश्यकतानुसार जितनी चाहे मिट्टी मरलता से मिल सकती है। इस शिल्प के लिए बहुत कम सामान की श्रावश्यणना पड़ती है। शालाएँ अपने भट्टे भी तैयार कर सकती है। मिट्टी के जाम द्वारा बनी वस्तुश्रों को पकाया भी जा मकता है। पर यदि भट्टे न भी वनें तो भी इस शिल्प की उपयोगिता कम नहीं होती।

मिट्टी के काम मे जानवर, पक्षी तथा मनुष्याकृतियाँ बनाना ही छोडे वालको को प्रिय है। इन्हें व्यक्तिगत तथा सामूहिक इकाइयो द्वारा नदााग्रो मे वनवाया जा सकता है।

मिट्टी के काम मे मिट्टी का चुनाव, एकबीकररा, वस्तुएँ बनाने के लिए मिट्टी की तैयारी, मिट्टी के बने दुकड़ों को जोड़ना, बनी वस्तुक्रों को नुघारना, बनी वस्तुक्रों का रंगना, चमकाना ग्रादि क्रियाएँ प्रमुख है।

मिट्टी के काम के लिए लाल, पीली तथा काली मिट्टी हो काम मे नाई

जाती है। काली मिट्टी में दरारें पडती है, पर पीली मिट्टी ग्रन्छी होती है। चूँकि प्रत्येक स्थान में पीली ग्रीर लाल मिट्टी मिट्टी का चुनाव का मिलना कठिन तथा खर्चीला होता है, ग्रतः

प्राथमिक शालाओं में तो शालाओं के श्रासपाम

पार्ड जाने वाली मिट्टी का उपयोग ही किया जा सकता है। हाँ, इस मिट्टी को काम के लायक तैयार करने में समय और परिश्रम लगता है।

मिट्टी को टीन के या अन्य वरतन में डकट्ठा करके रखना चाहिए। इसे ढककर रखना चाहिए। मिट्टी के ऊपर गीली फट्टी या मोटा कपड़ा भी लगाया जा सकता है। काम में ब्राने के समय

मिट्टी का एकत्रीकरण मिट्टी गीली होनी चाहिए। मिट्टी की वस्तुओ को बनाकर एकदम न सुखाकर धीरे-बीरे सुखाना

चाहिए। एकदम सुखाने से वनी वस्तुधो मे दरारें पट जाती हैं। वनी वस्तुधो को गीले कपड़े से ढककर रखना चाहिए तथा कपड़ा सूखने पर भी उसे वस्तुधो से ही लिपटा रखना चाहिए। इससे सूखने की क्रिया धीमी हो जाती है।

श्रपने श्रासपास पार्ड जाने वाली मिट्टी लाकर, कूटकर उसका चूर्ण-सा वना लेना चाहिए । इस चूर्ण को एक कपडे से छानकर श्रावश्यकतानुसार

पानी मिला लेना चाहिए। हमें इस वात का मिट्टी तैयार करना व्यान रखना चाहिए कि पानी कम या अधिक न

हो। कम या ग्रधिक पानी रखने से काम करने

में कठिनाई श्राती है। यह जानने के लिए कि पानी उचित मात्रा में है, गीली मिट्टी का लगभग श्रावा इंच व्यास का तार-सा वनाकर उसे हाथ में लेना चाहिए। यदि वह विना दृटे मुडकर दुहरा-सा हो जाय तो ममभना चाहिए कि मिट्टी श्रच्छी वनी है।

वस्तुएँ वनाते समय कई वार यह श्रावश्यक होता है कि उनके श्रनेक भाग श्रलग-श्रलग वनाए जायें तथा वाद में जोडकर पूर्ण वस्नु या पदार्य तैयार किया जाय । इसके लिए दो विविधों का उपयोग किया जा सकता वस्तुम्रो के बने दुकड़ो है। सबसे नाबारण विधि तो यह है कि किनी को जोड़ना चपटी लकडी तथा उँगलियो की सहायता से म्रालग-म्रालग बने हुए भाग एक-दूमरे से चिपका-

कर मिजा दिए जायें तथा जोड़ो को एक-मा कर दिया जाय । इमे दवाव या ठोक-पीटकर जोडना कहते हैं।

दूसरी विधि में मिट्टी को पानी मिलाकर पतला-सा कर लिया जाता है तथा इसका गोद के समान उपयोग करते है। वस्तुश्रों के बने श्रलग-श्रलग भाग गीले होने चाहिएँ। ये भाग यदि सूखे होगे तो ठीक में न जुटेंगे।

बडे-वडे भागों को जोडने के लिए उपरोक्त दोनों विधियों को उपयोग में लाया जा नकता है।

मिट्टी के काम का अन्त तो भट्टे में पकाकर ही होना चाहिए। पर हर शाला में भट्टे नहीं होते हैं। मट्टा लगाने से पहले वस्तुओं को चिकना करना चाहिए। चिकना करने के लिए पानी

बनी वस्तुग्रो को सुधारना, रॅगना तथा चमकाना तथा हल्के हाथ का उपयोग करना चाहिए। चिकना करके, भट्ठा लगाकर वस्तुएँ पकानी चाहिएँ। इससे वे कडी तथा मजबूत बन जाती है। इससे वस्तुएँ सुन्दर भी हो जाती है तथा

चमकने लगती है।

यदि मिट्टी की वनी वस्तुमों को पकाने की मुविधा न हो तो उन्हें रंगना चाहिए। रंगाई करने से पहले वस्तुमों को खूब सुखा लेना चाहिए। यदि कोई डिजाइन बनाना हो तो उमें रंगाई के पहले पेसिन ने बना लेना चाहिए। रंग गांढा होना चाहिए तथा बुध से किया जाना चाहिए। यदि बुध न हो तो दातुन की कूची या खबूर की पतली जाना ची कूची ना उपयोग किया जा सकता है। यदि एक से श्रविक रंगों से रंगाई करना मावध्यक हो तो उस बात का ध्यान रखना चाहिए कि एक रंग के दूंगने पर ही दूनरा रंग लगाया जाय।

रग के उडने तथा फीका पडने से वचाने के लिए वानिश या चपडा मी लगाया जा सकता है। पर रग को कम-से-कम चौवीस घण्टे तक सूखने के बाद ही चपडे या वानिश का उपयोग करना चाहिए। यदि गीले रंग पर ही चपड़ा या वानिश का उपयोग किया जायगा तो वह दूट या चटख जायगा। चपड़ा या वानिश को स्प्रे करके ही लगाना ठीक होता है। तीन भाग चपडे मे एक भाग स्पिरिट का उपयोग करके स्प्रे करना ग्रच्छा होगा। स्प्रे बहुत ग्रविक गाढा भी नहीं होना चाहिए, नहीं तो पहले किया गया रंग बिगड़ जायगा।

मीने का काम करने से पहले भी वस्तु को ग्रच्छी तरह सुखाना चाहिए। मिट्टी के काम की कुछ योजनाएँ

मिट्टी के जानवर बनाना । वालको द्वारा मिट्टी के जानवर सरलता से बनाए जा सकते हैं। पर ध्यान रखें कि जानवरों के छोटे-छोटे पतले धंग, जैमे पतले पाँव, छोटो-छोटो पूँछ श्रादि, न बनानी चाहिए, क्योंकि ये जल्दी दूट जाती हैं। जानवर बनाते समय केवल सामान्य श्राकृति बनाने की श्रोर ही बालकों को प्रेरित करना चाहिए।

कोई भी जानवर बनाते समय निम्न विधि अपनाना उपयोगी होगा-

- (क) मिट्टी तैयार करके उसका एक गोला बनाएँ।
- (ख्र्) पहले गोले के एक भाग को थोड़ा खीचकर सिर तथा गरदन बनाएँ। सिर गोल तथा गरदन थोडी लम्बी होनी चाहिए।
- (ग) सिर के ऊपर कान बनाने के लिए मिट्टी को कुछ खींचें तथा इसी प्रकार पूंछ भी गोले के दूसरी ग्रोर बनाएँ।
- (घ) ग्रव गोले को पोले से पकड़कर उलटा करें। घ्यान रहे कि मिट्टी को इतना न दवाया जाय कि उँगलियो के निशान बन जायें। गोले को उल्टा करके भागे तथा पीछे के पैर बनाने के लिए थोडी-सी मिट्टी खीचें।
- (इ) दो पैर बन जाने के बाद आगे तथा पीछे के पैरो को आधा-आधा करें। इससे जानवर के चार पैर बन जायेंगे। पैर छोटे

तथा मोटे ही बनाने चाहिएँ।

- (च) ग्रव जानवर को सीघा करके ग्रीर भी थोडे-से ग्रग बनाएँ, जैसे ग्रांख, नाक, ग्रोठ ग्राटि।
- (छ) इतना वन जाने के बाद उमे पानी की सहायता ने चिनना-मा करके सुखा लें।
- (ज) सूखने के बाद उसे पकाया या रँगा जा मकता है। तूसने, पकाने या रँगने के लिए ऊपर दी गई विधियो तथा सावधानियो का व्यान रखे।

नरम खिलौने यथार्थं या किल्पत डिजाइनो के हो सकते हैं। उनके बनाने के लिए बुनियादी भालाओं की बची-बचाई छीजन, कपास, मूत आदि के दुकड़े काम में लाए जा सकते हैं। इनको

नरम खिलीनों का काम वनाने के लिए कुछ मोटा कपटा ही काम में लेना चाहिए, जैसे दुमूती, टिकिंग टावन का रोएँदार

कपडा, मोटी खादी श्रादि। कुछ बहुत धनी जालाश्रो मे फेन्ट श्रादि का उपयोग भी किया जाता है, पर हमारी भारतीय बुनियादी शालाएँ तो मोटी
खादी, दुमूती श्रादि का उपयोग करके ही काम चला सकती है। नरम दिलौनों
में जानवर, जैसे कुत्ता, वित्ली, घोडा, हाथी, या कुछ पक्षी श्रादि ही
बनाए जाते हैं। इनके बनाने का काम तीनरों या चौथी कक्षाश्रों ने शारम्भ
किया जा सकता है। इनके बनाने के लिए बहुत हो साधारण सामान की
श्रावक्ष्यकता पड़ती है, जैसे कैची, कपडा, अन्दर भरने के लिए बुरादा,
छीजन, सुई, धागा श्रादि। नरम खिलौने उचित श्राकार के कपडे को
काटकर, बुरादा, छीजन श्रादि भरकर श्रीर निलाई करके बनाए जाते
हैं। नरम खिलौनों के डिजाइन सरल तथा कठिन दोनो प्रकार के हो
मकते हैं। बहुधा ये खिलौने बनाते ममय जानवर या पढ़ी का घड पट्ने
बना लिया जाता है तथा पूँछ, कान, श्रांद, पैर, श्रीमें श्रीर प्य बाद में
श्रलग से बनाकर सी दिए जाते हैं। जानवरों तथा पिंद्रयों के जिडाइन ना
सिलाई, भराई या कढ़ाई की पुस्तकों से उतारे जा मनने हैं। निम्न विधि

को अपनाकर सरलता से कोई जानवर बनाया जा सकता है-

- १. कागज पर जानवर का वाजू का चित्र उतारे। चित्र उतारते समय इस बात का व्यान रखें कि लम्बे, पतले पैर श्रादि बारीक वातों का समावेश चित्र मे न किया जाय।
- २. यह चित्र मोटे कपडे को दुहरा करके उस पर चिपका दे। श्रव इस श्राकार के अनुसार कैंची से कपड़े को काट लें। कपडा निश्चित श्राकार से लगभग चौथाई इंच श्रधिक ही काटे, जिससे सिलाई श्रादि मे काफी कपड़ा दवाया जा सके।
- इ. उचित ग्राकार में कपड़ा काटने के बाद दोनों कटे कपड़े के भागों को जोड़कर पिन लगा दे। कहने का तात्पर्य यह है कि सिर-से-सिर मिलाकर, पैर-से-पैर मिलाकर पिन लगाएँ तथा उसे सुई-धागे से मजबूती से सी दे। पैर वाले भाग में कुछ स्थान बुरादा ग्रादि भरने के लिए खुला रहने दे।
- ४ अव सिलाई को भीतर की तरफ पलटकर छीजन या बुरादा भरना चाहिए। छीजन या बुरादा पैरो की राह धीरे-घीरे पेसिल या कलम या दातुन से भीतर की श्रोर धकेलते जाना चाहिए। सिर तथा पूँछ के श्रच्छी तरह भरने के वाद घड़ को भरना चाहिए।
- ५ सामान श्रन्छी तरह भर जाने के बाद जानवर या पक्षी का खुला हुआ भाग सी देना चाहिए।
- ६ श्रव श्रांस बनाने के लिए बटन या गुरिया, कान के स्थान पर कपड़े के वने-बनाए कान, मुंह के स्थान पर थोडी-सी सिलाई ग्रादि करके खिलौना तैयार करना चाहिए।

ऋध्याय ३

सामान्य विज्ञान-शिक्षरा

१: सामान्य विज्ञान का महत्त्व

मामान्य विज्ञान का महत्त्व जानने से पहले हमें यह जान लेना उपयोगी होगा कि यह है क्या। हम बहुचा विज्ञान का नाम लेते ही सोचने लगते हैं कि यह कोई कठिन, दुस्ह तथा

सामान्य विज्ञान श्राकाश में रहने वाली मूक्म चीज है। वास्तव

क्या है ? • में बात ऐसी नहीं है। विज्ञान न तो आकाश की कोई दुक्ह वस्तु है और न रसायन-शास्त्र,

भौतिक-गास्त्र श्रादि के कुछ निद्धान्तो या वातो की जानकारी-मात्र ही है। यह तो स्वाभाविक वातावरण का श्रम्ययन है। स्वाभाविक वाता-वरण मे रसायन-शास्त्र, भौतिक-शास्त्र, ज्योतिप, जीव-शास्त्र, वनस्पति-जास्त्र परथर, मिट्टी से सम्बन्धित भू-विज्ञान श्रादि श्रनेक विषयो का समावेश रहता है। फनस्वस्प यह स्वाभाविक ही है कि स्वाभाविक वातावरण मे सम्बन्धित इन विषयों के क्षेत्रों की वातों का नमावेश नामान्य विज्ञान के पाठ्यक्रम में किया जाय।

वालक की जिज्ञामा भी अपने आसपास के वातावरण से सम्बन्धित वाते जानने की होती है। वालक अपने आस-पाम पशु, पधी, वनस्पतियाँ आदि देखता है तथा उनके जीवन के नम्बन्ध में प्रय्न करता है। गरमी में बाहर खेलते या कहानियाँ सुनते समय उनका ध्यान आकाम के तारों, चन्द्रमा आदि की और जाता है तथा वह इनके बारे में जानने के जिए अपने नाना-दादी या नाथियों से प्रदन विया करता है। हम वहुषा देखते हैं कि घरो तथा शालाश्रो में बच्चे इन्ही वातों के सम्बन्ध में प्रकन पूछा करते हैं। इस प्रकार की वातों की जानकारी कराना कठिन नहीं होता। इन वातों का वहुत टेक्निकल ज्ञान भी इस प्रारम्भिक श्रवस्था में कराया जाना श्रावञ्यक नहीं, क्योंकि इस छोटी श्रायु में वालक इनसे सम्बन्धित बहुत ही टेक्निकल वातें समक्त भी नहीं सकते। उन्हें तो इनके सम्बन्ध में क्या, कौन तथा कैसे की साधारण जानकारी कराना ही ठीक रहता है। श्रत वालकों के श्रासपास के वातावरण के सम्बन्ध में कौन, क्या तथा कैसे श्रादि की जानकारी कराना ही सामान्य विज्ञान है।

श्रव प्रश्न यह उठता है कि इस सामान्य विज्ञान से सम्बन्धित वातें वालक को कहाँ से प्राप्त हो सकती हैं। हमारी वृत्तियादी शालाश्री मे जीवन की ठोस परिस्थितियों के आधार पर ही ज्ञान देने की कल्पना की गई है। जीवन की ठोस परिस्थितियाँ वही होगी, जहाँ बालक रहते है, चलते-फिरते हैं, भोजन करते हैं, पानी पीते हैं, सोतं तथा उठते-बैठते है। इन्ही सब कियाओं से सम्बन्धित अनेक वातों का ज्ञान वालकों को कराया जाना श्रावस्यक है। ये क्रियाएँ करते हए वालको को सभी सम्बन्धित बातो की श्रावश्यक जानकारी कराई जा सकती है। वालक साँस लेते है, पानी पीते हैं, भोजन करते हैं, इन कियाओं से सम्वन्वित हवा, स्वच्छ जल, भोजन के तत्वो श्रादि का ज्ञान वालको को कराया जा सकता है। कही श्राग लग जाती है, श्राग लगने के कारण तथा ब्रुआने की विधियों का ज्ञान कराना ही सामान्य विज्ञान हो जाता है। वालको के लिए शुद्ध तथा स्वच्छ हवा में रहना-खेलना ग्रावश्यक है; इसके लिए वगीचे, मैदान ग्रादि के सम्बन्ध मे वताया जा सकता है। वगीचे के पेड-पौघो के उगने, साँस लेने श्रादि की जानकारी भी कराई जा सकती है। यही सब ज्ञान सामान्य विज्ञान के अन्तर्गत श्रा जाता है।

सामान्य विज्ञान की परिभाषा श्रनेक विद्वानो तथा वैज्ञानिक संस्थाओं ने की है। इनसे भी हमे सामान्य विज्ञान से सम्वन्धित वातो का पता लग सकता है। सन् १६३२ में शेल्टन नामक विद्वान् ने सामान्य विज्ञान की निम्न परिभाषा दी—"सामान्य विज्ञान सावधानीपूर्वक एकतित किया गया वह पाठ्यक्रम है जो सभी भौतिक तथा जीव-सम्बन्धी विज्ञानों में निहित प्रमुख पर साधारण सिद्धान्तों से सम्बन्ध रखता है तथा जो इन सिद्धान्तों को साधारण विक्षित मानव के जानने योग्य तथ्यों का चयन करके उन्हें समभाता है। इस पाठ्यक्रम में वे विवरण नहीं रहते, जिनका ग्रध्ययन विशिष्ट विज्ञानों में भली भौति किया जा सकता है।"

इसी प्रकार १६५० में डगलैंड के 'साइम मास्टर्स ग्रमोसिएशन' ने सामान्य विज्ञान की परिभाषा देते हुए व्यक्त किया कि ''सामान्य विज्ञान वैज्ञानिक श्रद्ययन एवं श्रनुसवान का ऐसा विषय होना चाहिए जिसकी जहें वालकों के सामान्य श्रनुभवों में होती हैं तथा जो प्रमुख विज्ञानों में से किसी को भी श्रलग नहीं करता। इसका उद्देश्य विशिष्ट वैज्ञानिक विषयों के बीच परम्परागत विभाजन पर वल न देकर, प्रकृति में दिखाई देने वाने सामान्य सिद्धान्तों को स्पष्ट करना है।"

इन परिभाषात्रों से भी यह स्पष्ट है कि नामान्य विज्ञान जीवन में सम्बन्धित बातों के विषय में वैज्ञानिक जानकारी कराने में सहायक होता है।

हम यह जानते है कि एक जानकार व्यक्ति श्रजानी व्यक्ति की श्रपेशा श्रिष्ठिक उपयोगी तथा श्रच्या होता है। व्यक्ति के जानकार या जानवान

होने के लिए यह श्रावश्यक है कि उमे प्रपनं सामान्य विज्ञान का श्राम-पास के वातावरण का श्रन्दा ज्ञान हो। महत्त्व तथा पर वातावरण के श्रन्धे ज्ञान का तारपर्य यह नहीं श्रावश्यकता है कि व्यक्तिको वानावरण नम्प्रमा श्रनेप श्रीको याद हो, जिनका उपयोग यह वातनीत के नमय

करे। उनमे तो वातावरण के ज्ञान का उपयोग अपने दैनिक जीवन-प्रापन में करने की क्षमता होनी चाहिए। यदि वह प्राप्त ज्ञान का उपयोग प्राप्ते जीवन-यापन तथा उसके दिकास में नहीं कर नत्या तो दास्तिक एप से हम उसे जानकर या जानवान नहीं कह सकते। श्रतः सामान्य विज्ञान के श्रव्ययन द्वारा प्राप्त सामान्य सिद्धान्तो का ज्ञान उसे केवल खानापूर्ति मे ही नही, वरन उसके जीवन के विकास तथा जीवन की समस्याएँ हल करने में भी सहायक होगा।

हम वालकों में अच्छी तरह विविवत् सोचने-विचारने की श्रादते डालना चाहते हैं। सामान्य विज्ञान के श्रव्ययन के समय उन्हें खोज करके सिद्धान्त-निरूपण की वैसी ही विवियाँ श्रपनानी पड़ती हैं जैसी कि वैज्ञा-निक श्रपनाते हैं। श्रत. किसी वात के सम्बन्य में तय्यों के श्राधार पर सिद्धान्त निकालने या नतींजे पर पहुँचने की श्रच्छी श्रादतें वालकों में इस विपय के श्रव्ययन से श्राप-से-श्राप पड़ जाती हैं।

इस विषय के लगातार अव्ययन से वालको मे अपनी समस्याम्रो पर विचार करने तथा स्वयं उनके हल खोजने की अच्छी म्रावर्ते भी पडती हैं। साथ-ही-साथ अनेक प्रकार के अन्ध-विश्वासों को हटाने, सोचने तथा कारणो की सही जानकारी करने से वालकों मे वस्तुम्रो तथा परि-स्थितियों के प्रति स्वस्थ दृष्टिकोण रखने की म्रावत भी पड़ती है। इससे उन्हें एकदम किसी भी परिणाम पर पहुँचकर उसे ही सत्य मानने की वुरी भावत नहीं पडती। वे कारणों के म्रावार पर परिणाम निकालने तथा और विस्तृत जानकारी करके अपने परिणामों मे म्रावञ्यक परिवर्तन करने के लिए भी तैयार रहते हैं।

हम यह जानते हैं कि वालक अपने आसपास के बातावरए। सम्बन्धी वातें जानने के लिए उत्मुक रहते हैं। सामान्य विज्ञान का अध्ययन करके वे अपने आसपास की जमीन, जमीन के ऊपर तथा नीचे पानी, हवा तथा आकाश आदि की वातों की जानकारी प्राप्त कर लेते हैं। इससे उनके सामने अनेक नई-नई वातें आती है। ये नई बातें वालकों की रुचियों का क्षेत्र विस्तृत करती हैं, और साथ-साथ पूर्व-निर्मित रुचियों की पुष्टि करती है। इतना ही नहीं, सामान्य विज्ञान के अध्ययन ने उनमे अपने आसपास की चीजों में सहानुभूति होती है तथा वे उनकी कीमत समक्षने लगते हैं। वास्तव में वालक ग्रासपाम की तितिलयों, वृक्षों ग्रीर पूलों के सम्बन्ध में ग्रनेक बार व्याख्यान सुनने के बाद भी रुचि न लेंगे। पर यदि जीवन-यापन करते समय इन बम्तुग्रों को बालक प्रत्यक्ष देखें तथा मानव-जीवन पर इनके द्वारा पडने वाले प्रभावों की जानकारी प्राप्त करें तो इन चीजों तथा जीवों में उनकी रुचि तथा लगन बास्तिवक होगी।

इन सब बातो की जानकारी तथा स्वस्य भादतो का विकाम सामान्य विज्ञान-िवक्षण से कराया जा सकता है। पर यह सब िवक की प्रतिभा तथा उसकी कार्य-जैली पर निभेर है, क्योंकि िविक नामान्य विज्ञान-विक्षण को तोता-रटन्त भी बना सकता है तथा श्रच्छी तरह श्रवलंकन से प्राप्त जानकारी के श्राबार पर परिणाम तथा तथ्य-निरूपण की प्रक्रिया में भी परिवर्तित कर सकता है।

उपरोक्त लाभो के साथ-साथ सामान्य विज्ञान-शिक्षण का महत्त्व एक दृष्टि से श्रीर भी है। यह तो हम जानते हैं कि हमारा जीवन पूर्ण रूप से वैज्ञानिक नहीं है तथा विज्ञान का कम ज्ञान होते हुए भी हम प्रपना जीवन श्रच्छी तरह चला सकते है। पर वर्तमान ममय मे होने वाले वैज्ञानिक भाविष्कारो का प्रभाव हमारे जीवन पर पडे विना नहीं रह सकता। यं श्राविष्कार इतनी शीक्रता में तथा उतनी श्रधिक मरया में हो रहे हैं कि हुमारा जीवन इनसे श्रद्धता नही रह नकता। श्रद्धता रहने की ता यान ही क्या है, इनके प्रभाव से हमारे जीवन-यापन की विधियाँ तथा नोचना-विचारना सभी बहुत ही श्रधिक तेजी से बदलते जा रहे हैं। यान्तव में वर्तमान ग्राविष्कार, मशीनें तया उनसे उत्पादित होने वाले मान इतनी गति के साथ हमारे जीवन की क्रियाओं के अभिन्न अग वनने जा रहे है कि इन क्षेत्रों में होने वाले आधुनिकतम परिवर्तनों की जान हारी निये विना या नये-नये उत्पादित माल का उपयोग किये विना हम अपने जीवन को सुसी थ्रीर सम्पन्न नहीं बना सकते । हनारी बुनियादी सिक्षा व्यक्ति की जीवन-यापन की सामाजिक समता की वृद्धि करना चाहनी है, पर इम जीवन-यापन की सामाजिक धमना का विकास तभी सम्भद है जब

हम वालको को उनके वातावरण के सम्वन्व मे वैज्ञानिक जानकारी कराएँ। पर वालक के वातावरण की जानकारी को भ्रभी तक चले श्राए ढंग से भौतिक, रसायन, ज्योतिप-जास्त्र ग्रादि के पृथक्-पृथक् श्रध्ययन कराने से कोई लाभ न होगा। इसके लिए तो वैज्ञानिक विषयो का सह-सम्वन्य स्थापित करते हुए इनके सिद्धान्तो की सामान्य जानकारी कराना अधिक उपयोगी रहेगा। इसीलिए बुनियादी शिक्षा के प्रखेतात्री ने सामान्य विज्ञान का विषय गिक्षा के सभी स्तरों पर श्रनिवार्य विषय के रूप मे रखा है। केन्द्रीय शिक्षा सलाहकार परिपद् ने भी इसे माघ्यमिक शिक्षा-काल के प्रन्त तक पढाए जाने की सिफारिश की है। वास्तव मे हम देखते हैं कि हमारे देश के बालक अपने श्रासपास के वातावरण के सम्वन्व मे बहुत कम ज्ञान रखते हैं। इसीलिए देश मे अन्व-विश्वास तथा दिकयानूसी विचार जड़ पकड रहे हैं। सामान्य विज्ञान का ज्ञान देश को इन ग्रन्य-विज्वासी तथा दिकयानुसी विचारों से मुक्ति दिलाएगा। पर हमें यह न सोचना चाहिए कि सामान्य विज्ञान का ज्ञान हमारे देश के वालकों के प्राचीन परम्प-राम्रो के विय्वासी को हिला देगा । वास्तव में वैज्ञानिक ढंग से सोचने-विचारने की स्वस्य श्रादत, श्रवलोकन द्वारा जानकारी प्राप्त करके तथ्यो का निरूपए करने की श्रादत, वालको को भूठे ढकोसले को त्यागने के लिए वाध्य करेगी, पर यदि कोई वैज्ञानिक तथ्य इन परम्पराभ्रों में होगा तो वे उसका ग्रादर करना भी सीखेंगे। बुनियादी शिक्षा का उद्देश्य वालक के जीवन को सम्पन्न, सुखी तथा उपयोगी वनाने का है। यह तभी सम्भव है जब कि वालक को श्रपनी परम्पराध्यो तथा समाज मे प्रचलित ग्रन्व-विन्वासो की सचाई या भुठाई की सच्ची जानकारी हो जाय। यही कारए। है कि बुनियादी शिक्षा मे सामान्य विज्ञान को महत्त्वपूर्ण श्रनिवार्य विपय के रूप मे रखा गया है।

ग्रमी तक जिस विधि से विज्ञान-शिक्षण भारतीय शालाश्रो में होता रहा है उससे वालक-वालिकाश्रो के ज्ञान श्रौर कमें के बीच गहरी दरार-सी पड़ती रही है। हम बहुवा देखा तथा सुना करते हैं कि पढी-लिखी, प्रच्छी डिप्रियां प्राप्त लडिकियां अच्छा सुरुचिपूर्ण भोजन नही दना सकती। दैनिक जीवन मे काम मे आने वाली वस्तुओ, जैने चटनी, श्रचार, वडी, पापड आदि, तक के लिए लोगो को वाजारो पर निर्भर रहना पडता है। लडिकियों का ही नहीं, पुरुषों का भी यही हाल है। विज्ञान में गुद्ध हवा तथा प्रतिदिन स्नान के लाभ के बारे में ज्ञान प्राप्त करने के वाद भी श्रनेक व्यक्ति मुंह ढककर या खिडिकियां वन्द करके सोते हैं, प्रतिदिन नहाते नहीं हैं, पान, बीडी, सिगरेट खाते-पीते हैं। विज्ञान में डिग्री प्राप्त करने के वाद भी श्रविकाश लोग चीजों की लम्बाई-चौडाई का श्रन्दाज सही-सहीं नहीं लगा पाते। कहने का तात्पयं यह है कि वर्तमान विज्ञान-शिक्षण में व्यावहारिकता नहीं है। बुनियादी शिक्षा तो ज्ञान श्रीर कमं की गाई को पाटने का प्रयत्न ही है, क्योंकि इसमें कमं के आधार पर ही ज्ञान दिया जाता है। श्रत बुनियादी शिक्षा में सामान्य विज्ञान की शिक्षा द्वारा ज्ञान श्रीर कमं की खाई को भरने तथा व्यक्तित्व के समुचित विकास करने वा प्रयत्न किया गया है।

हमारे स्वतन्त्र भारत की समृद्धि तथा उन्नति जानकार सुयोग्य नाग-रिको पर ही निर्भर है। श्रतः यह श्रावञ्यक है कि देश में ससार की परि-स्थितियों को समभने तथा श्रन्य देशों की वैज्ञानिक प्रगति की प्रतिक्रियाश्रों के साथ-साथ चलने योग्य नागरिकों की सस्या श्राधक-मे-श्राधक हो। यह तभी सम्भव है जब हमारे देश में मामान्य विज्ञान-शिक्षण उचित ढग से हो तथा वालकों में निष्पक्षता, खोज-प्रवृत्ति, व्यावहारिकता, स्वस्थ विचार-शक्ति श्रादि गुगा श्राएँ।

तुनियादी शिक्षा मे शिक्षण के तीन केन्द्र—पूत्रीयोग, प्रकृति तथा समाज—माने गए हैं। प्रकृति हमे कच्चा सामान देती हैं, मूलोघोग शरा वालक कच्चे माल को ममाजोपयोगी वस्तु मे परिवर्नित करता है। उने हो समाज उपयोग में लाता है। पर प्रकृति से प्राप्त कच्चे माल का नरुपयोग वालक तभी श्रच्छी तरह कर सकेगा जब उसे सामान्य विद्यान पा नमुचित ज्ञान होगा। श्रतः हम देसते हैं कि बुनियादी शिक्षा में नामान्य विद्यान-

शिक्षण का बड़ा महत्त्व है। सामान्य विज्ञान के ज्ञान के विना वालक मूलोद्योग का कार्य भी मुचार रूप से न चला सकेगा।

२ :: सामान्य विज्ञान-शिव्यण के उद्देश्य

सामान्य विज्ञान-शिक्षरण के उद्देश्यों पर विचार करते समय हमारें लिए युनियादी शिक्षा के उद्देश्यों को भी घ्यान में रखना आवश्यक है, क्यों क वुनियादी शिक्षा के उद्देश्य ही हमारे पय-प्रदर्शक का कार्य करेंगे। युनियादी शिक्षा का उद्देश्य वालक में सामाणिक जीवन में प्रभावशाली ढंग से सिम्मिलित होने की क्षमता का विकास करना है। वह वालक को कमें के आधार पर ज्ञान देकर उसके ज्ञान और कमें की खाई को भी पाटना चाहती है। पाँच प्रकार के अभ्यासों द्वारा वुनियादी शिक्षा वालकों को समाजोपयोगी, प्रभावपूर्ण तथा समाजोश्रति में सहायक अच्छा नागरिक बनाती है। युनियादी शिक्षा शोपएविहीन स्वनियत्रित समाज की कल्पना करती है। अत सामान्य विज्ञान की शिक्षा को भी इन उद्देश्यों की प्राप्ति में सहायक होना आवश्यक है। इस दृष्टि से युनियादी शालाओं में सामान्य विज्ञान-शिक्षरण के निम्न उद्देश्य होगे—

- वालको को समाजोपयोगी तथा समाजोन्नित मे सहायक नाग-रिक वनाना ।
- २. वालकों में उनके श्रासपास के वातावरण की वातों में जिज्ञासा तथा रुचि उत्पन्न करना।
- ३ वालको को संसार मे होने वाले विज्ञान-सम्वन्वी परिवर्तनो तथा तथ्यो के जीवन पर पड़ने वाले प्रभावो को समक्ष्ते योग्य वनाना।
- ४ वालकों मे प्रकृति में होने वाले कार्यो तथा प्राकृतिक नियमो को वृद्धिपूर्वक देखने तथा उनसे श्रानन्दित होने की क्षमता का विकास करना।
- ५. वालको मे वैज्ञानिक तथ्यों की जानकारी के ब्राघार पर न केवल अपने दैनिक जीवन की समस्याएँ हल करने की वरन् समाजीव्यति मे सहायक वनने की क्षमता का विकास करना ।

- बालको मे च्यास अन्व-विश्वासो, गलत विचारघाराओ ग्रादि को टूर करना ।
- ७ ससार के प्राणियो, वनस्पतियो ग्रादि की ग्रातरिक एकता तथा मम्बन्यो का ज्ञान कराके वालको के हृदयो मे विश्ववन्युत्व की भावना का विकास करना।
- द. बालको मे सूक्ष्म निरीक्षण, तथ्यो के ग्राघार पर नियमीकरण, तर्क तथा ग्रात्म-शक्तियों के विकास ग्रादि की क्षमता उत्पन्न करना।
- वालको मे किसी घटना या क्रिया के पीछे प्राकृतिक तथा
 स्वाभाविक कारएों को देखने की ग्रादत का विकास करके
 वैज्ञानिक इंग्रिकोण ग्रपनाने की क्षमता बढाना ।
- १०. वालको मे प्रवकाशकालीन रुचियाँ (Hobbies) का विकास करने तथा उनसे मनोरजन प्राप्त कर सकने की क्षमता उत्पन करना।

उपरोक्त उद्देश्यों की प्राप्ति के लिए हमारा यह कर्तव्य है कि हम तिकार सम्पर्क में श्रीधक-से-श्रीविक श्राने दें। पर हमें यह न भूलना विहिए कि अनुभव तभी महत्त्व का हो सकता है, जब वह हमारे दैनिक प्राचरण में श्रावश्यक उपयोगी परिवर्तन करें। श्रत वालकों को दिये जाने गांले श्रनुभव उनके श्राचरण में उपयोगी तथा श्रावश्यक परिवर्तन करने में समर्थ होने चाहिएँ। श्राचरण में इम प्रकार के परिवर्तन लाने के लिए हम वालकों की जिज्ञामा का मुरुचिपूणं व्यवस्थित विकास करना चाहिए। उनमें सही-सही सूक्ष्म श्रवलोंकन करने की श्रादत, तथ्यों को व्यवस्थित टग में एकिंति करने की क्षमता, बौद्धिक सचाई का स्थमाव (त्रिमी बात पर विचार करते समय श्रपनी श्रान्त घारणाएँ, रुचि-श्रक्षि को छोड़कर पूर्ण-स्पेण श्रपने व्यक्तित्व को रास्ते की बावा न होने देने की श्रादत तथा किंगी यात का जान न होने पर सचाई के साथ उसे ऐना स्वीकार करने ली श्रादत), स्वस्य, सुरुचिपूर्ण. प्रिय व्यवहारों का विकास, व्यावहारिकता श्रादि का विकास करना श्रावव्यक है। श्रतः सामान्य विज्ञान शिक्षक होने के नाते हमें इन वातो का समुचित व्यान रखना चाहिए।

३ : पाठ्यक्रम-निर्घारण तथा सहायक सामग्री

वुनियादी शिक्षा तथा सामान्य विज्ञान के पूर्व-विश्वित उद्देश्यों की उपलिव्य के लिए यह ग्रावश्यक है कि सामान्य विज्ञान का पाठ्यक्रम ज्ञालक
के जीवन से सम्बन्धित हो। उसमें वालक के स्वाभाविक तथा भौतिक
वातावरण से ही जुनकर विषय रखे जायें। ग्राजकल शिक्षा में वालक के
नजदीक के साधनों तथा वातावरण का उपयोग करके पाठ्यक्रम को उपयोगी तथा प्रभावपूर्ण बनाने का प्रयत्न किया जाता है। हम बहुधा देखा
करते हैं कि ग्राज शालाग्रों में पढ़ाई जाने वाली ग्रनेक बातें वालक को
उसके ग्रास-पास के वातावरण से दूर करने में ही ग्रधिक सहायक होती
हैं। इससे वालक के ग्रास-पास की चीजें उसके लिए विदेशी तथा ग्रनजानी
वन जाती हैं तथा सुदूर की वस्तुएँ तथा वातें जानी-पहचानी। यह बहुधा
इसलिए होता है कि शालाग्रों में शिक्षक का सम्बन्ध सीधा वालकों के जीवन
से नहीं होता। यदि नई वातें वालकों के ग्रनुभवों के ग्राधार पर या उससे
सम्बन्धित करके पढ़ाई जार्य तो ऐसा न होगा।

सामान्य विज्ञान का पाठ्यक्रम निर्घारित करने के लिए विभिन्न स्थानो तथा शालाग्रो में विभिन्न प्रकार की विधियाँ उपयोग में लाई जाती हैं। इनमें से निम्न मुख्य हैं—

- १. प्रसग विवि । इस विधि के अनुसार सामान्य विज्ञान के अन्तर्गत श्राने वाले विषयो, जैसे भौतिक, रसायन, ज्योतिप-विज्ञान श्रादि, से कुछ विषय चुन लिये जाते हैं । इन सभी विज्ञानो से प्रमुख-प्रमुख विषयो का चुनाव करके सामान्य विज्ञान का पाठ्यक्रम बनाया जाता है ।
- प्रतिनिधित्व विवि । यह विवि भी प्रसग विधि के समान ही है ।
 इसमे सभी प्राकृतिक विज्ञानों में से थोड़ी-थोडी-सी वातों को

चुनकर सामान्य विज्ञान का पाठ्यक्रम बनाया जाता है।

- ३ स्थानीयता विधि । इस विधि मे स्थानीय परिस्थितियो तथा प्रव-स्थाग्रो के ग्रनुसार ही व्यावहारिक कार्यो की योजना वना ली जाती है ।
- ४ वास्तिविक वातो के समावेश की विधि । इस विधि के अनुसार केवल प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से उपयोगी वातो का समावेश किया जाता है । इसमे वास्तिविक जीवन के लिए उपयोगी तथा दैनिक जीवन की समस्याओं के हल के लिए ही विषय चुनकर रखे जाते है ।
- ५ केन्द्रिक विधि । इस विधि के प्रनुसार छोटी कक्षात्रों के लिए कुछ विषय तथा प्रकरण चुन लिये जाते हैं तथा क्रमण ऊँची कक्षात्रों में बालकों को इन्हीं विषयों तथा प्रकरणों के नम्बन्ध में अधिक जान कराया जाता है।
- ६ समवाय विधि । इस विधि के अनुसार पाठ्यकम का निश्चय करने के समय शाला में वालको द्वारा की जाने वाली क्रियाओं से मम्बन्वित वैज्ञानिक वातो का समावेग ही पाठ्यक्रम में विया जाता है।

जपरोक्त विधियो पर विचार करके जब हम अप्रवर्षीय बुनियादी पाठ्यक्रम के सामान्य विज्ञान के पाठ्यक्रम पर दृष्टिपात करते हैं तो पता चलता है कि बुनियादी पाठ्यक्रम के सामान्य विज्ञान के पाठ्यक्रम के निर्धारण में कई विधियों का उपयोग किया गया है। बुनियादी आलाओं के नामान्य विज्ञान के पाठ्यक्रम-निर्धारण में अमुखत नमवाय, वास्तविकता, स्थानीयता विधियों का उपयोग किया गया है। इनके साथ-साथ कुछ प्रकरणों, जैमें आसपास के पेड-पौधे, वायु, जल आदि, के लिए केन्द्रिक विधि का अवन्त्रम्यन किया गया है। इसमें हमें प्रतिनिधित्व विधि के दर्शन भी होते हैं, जैसे दिन, महीना, ऋतु का ज्ञान (दूमरी कक्षा), चुम्बक के गुण (पांचरी कक्षा) आदि।

ī į

3,45

ir Per

वर्ग बद्धा बर्गे-

द्वाह स्वाह

143 E

। प्रतम यह व्

हेर्ड व

त्र सर वाती है

矿矿

मुख प्र. मुख्य

त हो। बाबा र वुनियादी शालाओं के सामान्य विज्ञान के पाठ्यक्रम को पूर्ण करने तथा वालकों के जीवन से सम्विन्वत करके पढाने के लिए हमें वालकों की दैनिक जीवन सम्वन्वी क्रियाओं, जैसे मूलोद्योग की क्रियाएँ, सोने, उठने, नहाने, भोजन करने, कार्यक्रम तथा आयोजन के कार्यान्वयन सम्वन्वी क्रियाएँ आदि, का उपयोग तो करना ही चाहिए। इन क्रियाओं के साथ-साथ हम आवश्यकतानुसार निम्न सावनों का उपयोग भी कर सकते हैं—

- श्रास-पास की सड़क, खेत, जगल श्रादि । इनमे श्राग लगने के स्थानो से श्राग लगने के कारण, उनसे हानियाँ, श्राग से वचाव के उपाय, इन स्थानो मे पुन. जीवन प्रारम्भ होने सम्बन्धी वातें श्रादि ।
- २. ग्रासपास के खेत तथा शाला, उद्यान ग्रादि। इनसे भूमि के प्रकार, भूमि-क्षरण, भूमि-सरक्षण, विभिन्न प्रकार के कड़े-मकोडे, पौघो के लिए ग्रावश्यक नमी, फसलो सम्बन्धी जानकारी ग्रादि कराई जा सकती है।
- ३. गाँव या शहर की नव-निर्मित इमारतें। इनकी सहायता से मकान श्रादि वनाने के लिए श्रावश्यक सामग्री, वायु-वीजन, यदि शहर की डमारत हो तो नल, विजली श्रादि का ज्ञान दिया जा सकता है।
- ४. गाँव या श्रासपास के तालाव या नाले। इनसे पानी के जीव, कीडे-मकोडे तथा उनका जीवन, किनारे की वनस्पतियो श्रादि का ज्ञान कराया जा सकता है।
- ५ समाज के लोगो का जीवन । इसका अवलोकन करके लोगो के घन्वे, जैसे मछली मारना, शिकार करना, मुर्गी-पालन, गाय तथा दूघ देने वाले जानवरों का पालन तथा डेरी का ज्ञान, लुहारी, बढईगिरी आदि का ज्ञान कराया जा सकता है।
- ६. श्रासपास के जगल का श्रवलोकन । इससे वालको को सम्पूर्ण मृष्टि का एक-दूसरे पर निर्भर रहना, वनस्पति तथा जीव-जगत्

पर ऋतुयो का प्रभाव, वनस्पतियो तथा जीवो के जीवन का प्रध्ययन ग्रादि पढाया जा सकता है।

इस प्रकार अनेक सावन ऐसे हैं जिनके माध्यम से हम वालको को उनके आस-पास के वातावरण से परिचित करा नकते हैं। पर यह सब गिक्षक पर निर्भर है। केवल पुस्तक से सामान्य विज्ञान पढ़ाने वाला गिटाक बालको का उचित विकास नहीं कर सकता। गिक्षक को तो अपने आम-पास के सावनों का अधिक-से-अधिक उपयोग करना चाहिए। उसे विषयानुकूल उचित साधन का चुनाव भी करना चाहिए। पर्यटन करने के पूर्व स्था बाद में विचार-विमर्ग आवश्यक है। समाज के साधनों का उपयोग अभी अनेक शालाएँ नहीं कर रही है। उन्हें इस ओर अधिक ध्यान देना चाहिए। ऐसा करने पर ही सामान्य विज्ञान-पाट्यक्रम का उचित निर्वाह सम्भव है।

नामान्य विज्ञान-शिक्षण मे श्रनेक प्रकार की सहायक सामग्रियो का उपयोग किया जाता है, जैसे प्रयोग करने के यन्त्र, वैज्ञानिको के चित्र,

पशु-पक्षियों के चाटं, वस्तुग्रों के नमूने प्रादि ।

सहायक सामग्री इन सब नामग्रियों की उचित व्यवस्था रायना श्रावञ्यक है। भारतीय शालाग्रों में स्थान की

कमी रहती है। मूलोद्योग की नामग्री रखने के लिए भी पर्यात स्थान की श्रावत्यकता पढ़ती है। महंगी सहायक सामग्री के खरीदने श्रादि के लिए श्रावक गालाग्रो के पाम पर्यात धन भी नहीं रहता। श्रत गालाग्रो को प्रयोग के महंगे सामान न परीदकर साधारण वस्तुग्रो में ग्रावक यन बनाने के लिए बालको को प्रेरणा देते रहना चाहिए। चूंकि श्रावक गालाग्रो में विज्ञान का सामान रखने के लिए श्रावम से कमरा नहीं होता, श्रत. नामान्य विज्ञान-शिक्षण भारतीय शालाग्रो में प्राय अन्य विषय पदाए जाने वाने कमरे में ही किया जाता है। पर नामान्य विज्ञान-शिक्षण तो ग्रन्य विपयों में भिन्न होता है तथा उसमें अवलोकन तथा प्रयोग धावन्यक रहते हैं। श्रत शिक्षणों को इन भ्रोर श्रविक ध्यान देना चाहिए तथा धावन्यक रहते हैं।

नुमार विभिन्न प्रकार की सहायक सामग्री का उपयोग करना चाहिए। सामान्य विज्ञान-शिक्षण के समय निम्न सहायक सामग्री का उपयोग किया जा सकता है—

- प्रयोग करने के यंत्र । यर्मामीटर, वर्षामापक यंत्र, तराजू, वैरो-मीटर, काँच की नली, काँच का वरतन ग्रादि ।
- २. चित्र तथा चाटं । सामान्य विज्ञान-शिक्षण मे प्रसिद्ध भारतीय तथा पारचात्य वैज्ञानिको के चित्रों की सहायता भी समयानुसार ली जा सकती है । इसके साथ पानी शुद्ध करने, बीमारियों के फैलने तथा उनसे वचने सम्बन्धी, मच्छर, कीडे-मकोडों के जीवन-सम्बन्धी चाटं श्रादि का उपयोग् भी रोचक रहता है । ये चाटं श्राजकल बाजार में सरलता से प्राप्त किये जाते हैं । यदि शाला में इन्हें खरीदने के लिए धन न हो तो वालकों की सहायता से कुछ चाटं शिक्षक को स्वयं तैयार करके शाला में रखने चाहिएँ ।
- इ. प्राकृतिक वस्तुओं के चित्र, ग्राफ तथा पोस्टर । भील, पर्वत, खदान, विशेष प्रकार के पेड-पौषे ग्रादि के चित्र या फोटो मासिक, साप्ताहिक पत्र-पित्रकाओं मे ग्राते रहते हैं । इन्हें एकत्रित करने के लिए वालको को प्रेरणा देनी चाहिए । वाजार मे भी ये वडे ग्राकार मे प्राप्त हो जाते हैं । यदि जाला के पास पर्याप्त धन हो तो इन्हें खरीदा जा सकता है ।

श्राजकल समाज-सेवा, समाज-कल्यागा, चिकित्सा, कृपि श्रादि विभाग श्रनेक प्रकार के पोस्टर समय-समय पर वितरित किया करते हैं। इनमे भोजन, फसल, स्वास्थ्य, रहन-सहन सम्बन्धी वातो का विवरण रहता है। जाला के शिक्षको तथा वालको को इन्हें एकत्रित करते रहना चाहिए।

श्रनेक वैज्ञानिक सिद्धान्तों को समक्ष्ते के लिए ग्राफ काग्रज पर वने चित्रों का उपयोग भी किया जा सकता है। भोजन के तत्त्व, भोज्य पदार्थों के गुरा, ताप श्रादि को ग्राफ की नहायता मे अच्छी तरह समकाया जा नकता है। ग्राफ के उपयोग मे बालको को तर्क द्वारा तथ्यो को समक्तने मे सहायता मिलतो है।

- ४. रेखा-चित्र । यत्रों की बनावट, विभिन्न प्रकार के प्रयोग, कार्य-विधि ग्रांदि को स्पष्ट करने के लिए रेखा-चित्रों का उपयोग भी सहायक होता है । इसके लिए रग-वित्रों चॉको का उपयोग भी किया जा मकता है ।
- भ मॉडल। शिक्षक की सहायता तथा निर्देशन में बालक प्रनेक यत्रों, जैसे विजली की घण्टी, कैमरा, दारीर के अग आदि, के मांउल तैयार कर सकते हैं। ये मॉडल बनाने के लिए टीन, कागज़, गई, लकड़ी, लोडे आदि का जपयोग किया जा सकता है। मॉटल बनाने के लिए बालकों को हमेशा प्रेरित करते रहना चाहिए। इससे उनमें बैज्ञानिक प्रवृत्ति का विकास होता है। बुनियादी मानाओं में तो अनेक प्रकार के मॉडल तैयार कराए जा सकते हैं। बालकों को मूनोंग्रोंग में चीज़े बनाना सिखाया हो जाता है। मत बैज्ञानिक बस्तुओं का निर्माण करना मिखाने में विशेष फठिनाई न होंगी।
- इ. वस्तुष्ठो का एक शिक्तरे ए। वाल को मे सग्रह-प्रवृत्ति होती है। इम प्रवृत्ति का उचित उपयोग करके वाल को मिट्टी के नमूने, फसलो, परवरो, धातुष्ठो, की हे-मको ड़ो. फ़्नो भादि के नमूने एक ित करने के लिए प्रेरित किया जा नकता है। की टे-मकी टो को घी दियों मे, पत्तो, फूनो भादि को का पियों के पत्नो भादि मे तथा मिट्टी, फमल, धातु भादि के नमूनो को भ्रन्य टोटे-छोटे बरतनो या डिक्बों में सुरक्षित रखा जा नकता है। नूं कि नभी भारतीय धालाओं में विज्ञान के लिए घल ग से नमरा नहीं होता, भ्रत. प्रत्येक कक्षा भ्रपनी बैठने वी जगह वा एक कोना नमूने वी वस्तुएँ सुरक्षित रखने तथा प्रदिश्त करने के लिए दे गवती है। एमने वालक बस्नुशों को देखना तथा उनवा गगह कन्ना

सीखेंगे। साथ ही शिक्षक जब कभी इन वस्तुओं का उपयोग किसी प्रकरण तथा विषय पढाते समय करेगा तब वालक बहुत प्रसन्न होगे तथा भ्रात्म-गौरव का ग्रनुभव करेंगे। वालक भ्रपने या कक्षा के एलवम भी तैयार कर सकते हैं। यदि पर्याप्त स्थान हो तो एक संग्रहालय भी स्थापित किया जा सकता है।

- ७. ग्रजायवघर । यदि ग्रच्छी व्यवस्था हो तथा रुचि से काम किया जाय तो शालाग्रो में अजायवघर भी तैयार किया जा सकता है। इसमें श्रामपास पाए जाने वाले पक्षी श्रादि रखे जा सकते है। जाला में पढ़ने वाले वालक कभी-कभी श्रपने पालतू पशुपक्षी भी थोडे समय के लिए श्रन्य वालकों के प्रदर्शन हेतु इस ग्रजायवघर में रख सकते हैं। इससे वालकों का श्रन्य जीवों के प्रति प्रेम-भाव वढता है तथा श्रास-पास पाए जाने वाले पशु-पक्षियों के जीवन, श्रादती सम्बन्धी ज्ञान की वृद्धि भी होती है।
- प ऋतु-स्टेशन। ऋतु, हवा म्रादि के ज्ञान के लिए वालक शिक्षक की सहायता से ऋतु-स्टेशन भी शाला में ही तैयार कर सकते हैं। इसमें ग्रविक व्यय भी नहीं होता। इसके लिए ग्रावश्यक यत्रों को हर स्थान में मिलने वाली सामग्री की सहायता से वनाया जा सकता है। वालक इस ऋतु-स्टेशन में प्रतिदिन की हवा की दिशा, वहाब, तापमान ग्रादि का ज्ञान सरलता से कर सकते हैं।
- ह. फिल्म प्रोजेक्टर व एपिडाइस्कोप । हमारे देश मे तो बहुत कम शालाग्रो को इन यंत्रो का उपयोग करने का सौमाग्य प्राप्त है, पर विदेशों में इनका उपयोग बहुत किया जाने लगा है । इनकी सहायता से विज्ञान-सम्बन्धी समाचार तथा विभिन्न प्रक्रियाग्रों सम्बन्धी वातों की ग्रच्छी जानकारी वालकों को कराई जा सकती है ।

सहायक सामग्री के साथ-साथ शिक्षक उपयोगी सरल पुस्तको, उदा-हरणो, कहानियो, कहावतो ग्रादि की सहायता भी ग्रावण्यकतानुसार ले सकते है। इनसे निषय रोचक, प्रभावपूर्ण तथा मजीव बन जाता है। जाना मे एक 'प्रश्न तथा उत्तर सन्दूक' भी तैयार किया जा सकता है। इनके लिए कक्षा मे दो छोटे-छोटे सन्दूक रखने चाहिएँ। एक सटूक मे मोटे कार्ड पर प्रश्न तथा दूसरे मे उनके उत्तर लिखकर रखे जाते है। फिर वानको से प्रश्न वाले सन्दूक से कार्ड निकालने तथा दूसरे सन्दूक ने उनके सही उत्तर ढूँढने के लिए कहा जाता है। इससे बालको मे रुचि तथा जिया-रमकता वनी रहती है।

४ . सामान्य विज्ञान शिच्चण-विधियाँ

सामान्य विज्ञान शिक्षण के लिए अनेक विधियों का उपयोग किया जा सकता है, क्योंकि वालक विभिन्न वातों की जानकारी विभिन्न विधियों से करते हैं। हम किसी भी विधि से सामान्य विज्ञान पढाएं, पर प्रभाव-पूणं तथा अच्छे शिक्षण के लिए शिक्षक तथा वालक का अच्छा मम्बन्य तथा साम्य स्थापित होना आवश्यक है। यह तभी मम्भव है जब वालक तथा शिक्षक लगातार स्वतत्र वातावरण में क्रियाएँ करें, मोचे-विचारे तथा विचारों का आवान-प्रदान करें। इसके लिए यह आवश्यक है कि वालकों को सोचने-विचारने, वोलने तथा क्रिया करने के माध्यम से आगं वढने तथा आत्माभिष्यिक्त के अवसर दिये जायें। इससे वालकों के हाथ तथा मस्तिष्क दोनों का प्रभावपूर्णं तथा उपयोगी महयोग सम्भव होगा। सामान्य विज्ञान में निम्न विधियों को अपनाकर जिक्षण प्रभावपूर्णं, क्रिया-शील तथा उपयोगी बनाया जा नकता है—

१ प्रयोग विधि । वालको में जाँच-पडताल के बाद तथ्यों को प्रहरा करने या न करने के गुर्गों का विकास प्रयोग करने के प्रशिद्धग् या ग्रादत डालने से ही किया पा सकता है। प्रयोग तो वैज्ञानिक विधि का प्राग्त है। बिना प्रयोग के हम सामान्य विज्ञान-शिक्षरा को प्रभावपूर्ण तथा उपयोगी नहीं बना नक्कों। बुनियादी शिक्षा भी प्रयोग को महत्त्व देती है। कृषि करते समय विभिन्न प्रकार के खादो का प्रभाव, श्रच्छे वीजो की पहचान, सिंचाई तथा कलम काटने और लगाने, पानी तथा हवा के घटको की जानकारी करने, धातुग्रो तथा ग्रवातुग्रो के गुर्णों का ज्ञान कराने ग्रादि के लिए प्रयोग सरलता से किये जा सकते हैं। हाँ, घातक तथा वहु-मूल्य यत्रो, विजली या विषेले रसायनो की सहायता से वालकों से प्रयोग कराने से पहले शिक्षक को प्रयोग का प्रदर्शन ग्रवस्य करना चाहिए। साथ ही वालकों को घ्यान में रखने योग्य सावधानियों की जानकारी ग्रच्छी तरह करा देनी चाहिए। ऐसी वस्तुग्रों की सहायता से किये जाने वाले प्रयोग शिक्षक की देख-रेख में ही होने चाहिएँ। विभिन्न प्रकार के प्रयोग करते समय जहाँ तक हो दैनिक जीवन में काम में लाए जाने वाले साधारण वरतनो तथा सामानो का उपयोग करना चाहिए। इससे वालक यह प्रयोग घर पर दुहराने के लिए प्रेरित होंगे।

२. ग्रवलोकन विधि । सामान्य विज्ञान शिक्षण मे दैनिक जीवन के स्वाभाविक वातावरण तथा वैज्ञानिक श्रनुभवो का सूक्ष्म तथा विधिवत् अवलोकन वडा उपयोगी तथा महत्त्वपूर्ण है। श्रत. हमें इस बात का व्यान रखना चाहिए कि बालको को विधिवत् अवलोकन करने, अवलोकन के बाद अनुभवो को पुन. स्मरण करने, तथ्य टीपने, इन तथ्यो के ग्राघार पर नियमीकरण या परिणाम पर पहुँचने के अवसर दिये जायें। स्वाभाविक पदार्थ, जैसे भूमि, खनिज, चट्टान, स्वाभाविक हत्य या घटनाएँ, जैसे इन्द्रवनुप, श्रोस, कुहरा, विभिन्न प्रकार की वनस्पतियां तथा पशु-पक्षी, तारे, चन्द्रमा ग्रादि का विधिवत् अवलोकन कराया जा सकता है। वस्तुग्रो के गुण जानने, जनकी वृद्धि के समय होने वाले परिवर्तनों को जानने, जानवरो तथा पित्रयों की श्रादतों का ज्ञान करने तथा प्रयोग के परिणामों की जानकारी के लिए भी अवलोकन

कराए जा सकते हैं। वास्तव में विना सूथ्म प्रवलीकन के इन यातों का समुचित ज्ञान वालकों को हो भी नहीं सकता। हमें इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि वालक प्रपने श्रवलोकनों का रिकार्ड रखें तथा श्रपने साथियों तथा शिक्षकों से छन पर विचार-विमर्श करें। वालकों को सही-सही तथा वारीकी से श्रवलोकन करने की श्रादत पडना भी भावश्यक है। श्रवलोकन करने के ग्रभ्यास से वालकों की सही श्रवलोकन करने की क्षमता का विकास होना चाहिए। वास्तव में यदि श्रवलोकन करने में सावधानी रखी जाय तो वालक श्रपने श्रासपास के वातावरण से ही श्रनेक वाते सीख सकते हैं। श्रवलोकन के लिए पर्यटन बढे उपयोगी सिद्ध हो सकते हैं।

३. योजना विधि । सामान्य विज्ञान-शिक्षण के लिए अनेक प्रकार की छोटी तथा बड़ी योजनाएँ बनाई जा सकती है । योजना-फार्य विज्ञार-विमर्श का रूप भी ले सकता है । नामान्य विज्ञान मे परो की परिस्थितियों की जानकारी, व्यक्तिगत स्वास्थ्य-मुघार, स्वास्थ्य-पित्रका, सरदी से बचाव के उपाय आदि से सम्बन्धित योजनाएँ कार्यान्वित की जा सकती हैं । सम्पूर्ण कक्षा सरदी के जारण तथा उससे बचने के उपायों से सम्बन्धित नाटक या प्रहसन लिएने, अभ्यास करने तथा प्रदर्शित करने की योजना बना सकती है । युनियादी शालाओं की ऊँची कक्षाओं में तो अनेक प्रकार की योजनाएँ सरलता से कार्यान्वित की जा सकती हैं । वालक योड़े-मकोडों की चमडी, पख आदि तथा पेड-पौधों के पत्ते, जं, फून आदि इकट्ठे करने की योजना कार्यान्वित करने में बड़ी रुचि लेगे। पर शिक्षक को वालकों नी रुचियों का घ्यान रगना चाहिए तथा इस बात के लिए प्रयत्नशील रहना चाहिए कि बानकों की रुचि वनी रहे तथा ठीक-ठीक विकसित भी हो।

बुनियादी शालाश्रो में सुविधानुमार निम्न योजनाएँ भी

कार्यान्वित की जा सकती हैं—(१) पालतू जानवरों तथा पक्षियों का प्रदर्शन ! (२) अवकाशकालीन रुचियों (Hobbies) का प्रदर्शन ! (३) बागबानी ! (४) तितली तथा अन्य छोटे कीड़े-मकोडों का एकत्रीकरए। (५) कक्षा-सग्रहालय ! (६) फसलों, फलों आदि की कहानी लिखना ! (७) सीप की वस्तुएँ बनाना ! (६) मूलोद्योग से निर्मित वस्तुओं की कहानी लिखना ! (६) ऋतु, दिन-रात आदि की जानकारी करना ! (१०) आकाश की बातों का पता लगाना, जैसे तारे, चन्द्र, मूर्य आदि ! (११) पृथ्वी की कहानी ! (१२) पूर्व-ऐतिहासिक जानवरों तथा जीवों की जानकारी प्राप्त करना ! (१३) सृष्टि का आक्सीजन, नाइट्रोजन, कार्बन चक्र ! (१४) भौतिक विज्ञान ने मानव-सभ्यता के लिए च्या किया ! (१५) गांव की सफाई ! (१६) मलेरिया-विरोधी अभियान ! (१७) हवा का दवाव और उसके नियम ! (१६) जल-प्राप्ति के साधन तथा पीने के लिए शुद्ध जल की व्यवस्था !

इसी तरह की श्रनेक योजनाश्रों को स्थानीय सुविधा तथा आवश्यकतानुसार किया जा सकता है। पर हमें वालक की रुचि का घ्यान रखना चाहिए तथा योजनाश्रों की सामाजिक उपयोगिता-बढाने का प्रयत्न करना चाहिए। योजनाश्रों को सामाजिक हिंछ से उपयोगी बनाने से बालकों में अपने श्रास-पास के बातावरण के प्रति वैज्ञानिक हिंछकोण का विकास होगा।

४. समस्या विधि । वर्तमान काल मे विज्ञान-शिक्षए। मे वैज्ञानिक बातों की विस्तृत जानकारों की अपेक्षा विज्ञान के प्रमुख सिद्धान्त वतलाने की ओर अधिक महत्त्व दिया जाता है । वास्तव मे बुनि-यादी शाला के जहाँ तक छोटे वालकों का सम्बन्ध है उन्हें वैज्ञानिक वातों की विस्तृत जानकारी कराने की अपेक्षा वैज्ञानिक दृष्टिकोए। देने तथा अच्छी वैज्ञानिक आदते डालने की ओर अधिक ध्यान दिया जाना चाहिए । उन्हें प्रारम्म से ही अपने ज्ञान का

उपयोग नई तथा ग्रनजानी परिस्थितियो तथा समम्याश्रो की हन करने के लिए प्रेरित करना चाहिए। बानको को सही सोचन, अच्छे-बुरे की पहचान करने तथा तथ्यों के श्राचार पर उचित निष्कर्पों पर पहुँचने का अभ्यास कराया जाना अधिक महत्त्व-पूर्ण है। इस कार्य में समस्या-विधि वटी उपयोगी तथा सहायक होती है। सामान्य विज्ञान के कार्य को कुछ वडी तथा कुछ छीटी समस्याग्रो में विभाजित किया जा सकता है। समस्या-विधि मे शिक्षए। करते समय हमे इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि वालको के समक्ष समस्या स्पष्ट रूप से रखी जाय, बालक समस्या के हल के समय प्रमुख वातो की श्रोर ही श्रधिक घ्यान दे तथा व्ययं के विस्तार से बचें। समस्याग्रो पर विचार करने के लिए कक्षा को दलों में भी विभाजित किया जा सकता है। पर समस्या-विधि से शिक्षण करने के लिए बालको के स्वय पढ़ने योग्य पुस्तके अधिक सख्या मे होनी चाहिएँ। तभी हम वालको को समस्या से सम्बन्धित बातो का अध्ययन करके, विचार-विमर्ग करके हल निकालने के लिए प्रेरित कर सकते हैं। ममस्या-प्रिधि के शिक्षण से बालको मे श्रापमी सहयोग से कार्य करने तथा विवेक-वृद्धि से काम लेने की ग्रादत पडती है। इनमें उनका श्रात्म-विश्वास भी हढ होता है।

द्र इकाई विधि । इस विधि में पाठ्यक्रम को अनेक छोटे तथा वडे पण्डों में विभाजित किया जाता है। इन खण्डों का अध्ययन नम्पूर्ण कक्षा या दल करते हैं। प्राय अत्येक कथा के लिए कुछ प्रमुप्त तथा कुछ छोटी इकाइयाँ तैयार को जाती है। बहुधा सामाजिक विज्ञान तथा वनस्पति विज्ञान की इकाइयाँ बनाना सरल होता है। प्त इकाइयों का सम्बन्ध सामाजिक अध्ययन या अन्य विपयों की इकाइयों से भी हो सकता है, जैसे नामाजिक अध्ययन के 'हमारा प्रदेश या देश' इकाई के अन्तर्गत नामान्य विज्ञान ने सम्बन्धि ऋतु तथा जलवायु, यातायात के सावन, फसलें, जानवर, पक्षी ध्रादि छोटी इकाइयो का श्रध्ययन किया जा सकता है। उकाई विधि से सभी विषयो की शिक्षा देने में सुविधा होती है। पर शिक्षक यदि चाहे तो छोटी-छोटी इकाइयां भी बना सकते हैं, जैसे पानी, हवा, सरल मशीनें, हमारे पालतू जानवर, विजली उत्पन्न करने वाले साधन, लोहे की कहानी, श्रादि।

इकाई विवि से शिक्षण करते समय पाँच पदो का घ्यान रखना चाहिए। इनका विस्तृत विवेचन सामाणिक अध्ययन-शिक्षण-विधियों के अध्याय में दिया गया है।

इ. स्वयं-जान विधि । इस विधि के प्रतिपादन करने वाले इंगलैंड के रसायन-शास्त्र के प्रोफेसर आर्मस्ट्राग हैं । उन्होंने इस विधि के सम्बन्व मे कहा है कि "पढाने की स्वयं खोज विधि वह प्रणाली है जो वालक को यथासम्भव एक अन्वेषक की स्थित में ले आती है । इसमें केवल वस्तुओं के विषय में न कहा जाकर उनकी खोज को आवश्यक माना जाता है ।"

इस प्रकार हम देखते हैं कि इस विधि से शिक्षण करने से वालक को स्वय खोज करने तथा निष्कर्पों तक पहुँचने के लिए अवसर दिये जाते हैं तथा प्रेरित किया जाता है। इस विधि में वालकों के सामने अनेक समस्याएँ उपस्थित की जाती हैं। इन समस्याओं के हल के लिए वालकों को आवश्यक निर्देश शिक्षक दे देता है। इन निर्देशों के आधार पर वालक स्वय प्रयोग करते हैं तथा समस्याओं के हल खोजते हैं। इस विधि से शिक्षण के लिए वहुत ही कुशल शिक्षक होना चाहिए। इस विधि से शिक्षण करने से वालकों में कष्ट सहने, आत्म-विश्वास, आत्म-नियंत्रण, तीव निरीक्षण, तर्क तथा उचित मूल्यांकन करने, स्वतन्त्र विचार करने आदि की शक्तियों का समुचित विकास होता है। पर इस विधि से शिक्षण में समय तथा वन भी वहत लगता है। इस विधि में वालकों में ऐसी ऋठी घारणा भी बनने का भय रहता है कि खोज उन्होंने ही की है। पर इन दोपों के होते हुए भी यदि इस विधि का श्रन्छी तरह उपयोग किया जाय तो सामान्य विज्ञान-शिक्षण की दृष्टि से यह बड़ी उपयोगी विधि है। यह विधि प्रयोग-विधि से मिलती-जुलती ही है।

कार्य-विधि या एमाइनमेण्ट विधि । इस विधि मे डाल्टन विधि का उपयोग किया जाता है । डाल्टन विधि के समान इसमे सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को मासिक, अर्घ-मासिक और साप्ताहिक कार्यों मे बाँट दिया जाता है । प्रत्येक बालक को अलग-अलग कार्य दिया जाता है तथा कार्य के साथ-साथ पुस्तकें पढने, प्रयोग करने, श्रवलोकन करने आदि सम्बन्धी श्रावश्यक निर्देश दे दिये जाते हैं । एक हफ्ते का कार्य पूरा होने पर उसे आगे का कार्य दिया जाता है । इसमे बालक को इच्छानुसार कार्य करने की छूट रहती है, केवल उसे इस बात का ध्यान रखना पडता है कि सप्ताह का कार्य सप्ता-हान्त तक अवश्य पूर्ण होना चाहिए ।

हमारी बुनियादी शालाग्रो मे भी हम इस विधि का उपयोग उच्च कक्षाग्रो, जैसे छठी से ग्राठवी कक्षाग्रो, तक कर सकते हैं, क्योकि इन कक्षाग्रो के वालक स्वयं ग्रव्ययन तथा प्रयोग ग्रादि कर सकते हैं तथा कार्य की जिम्मेदारी भी ले सकते हैं। इस विधि से शिक्षण के लिए भच्छा वालो-पयोगी पुस्तकालय होना ग्रावश्यक है। शिक्षको को भी पहले से ही कार्य का विभाजन तथा ग्रावश्यक निर्देश वनाकर रखना पडेगा।

इन विधियों के अतिरिक्त पाक्कात्य देशों में निरीक्षण विधि, सामा-जिक दल विधि, विचार-विमशं विधि, विभागीय विधि आदि अनेक विधियों का उपयोग सामान्य विज्ञान-शिक्षण में किया जाता है। ये विधियों न केवल सामान्य विज्ञान वरन सभी विषयों के शिक्षण के लिए उपयोगी निद्ध होती हैं। हमारी बुनियादी शालाओं में समाज, उद्योग तथा प्रकृति की विभिन्न प्रक्रियाओं के माध्यम से शिक्षा देने की कल्पना की गई है। इन प्रक्रियाश्रो से स्वाभाविक रूप से समवायित होने वाली वातो का समा-वेश ही वुनियादी शालाग्रो के सामान्य विज्ञान के पाठ्यक्रम में रखा गया है; जैसे कताई-बनाई उद्योग की विभिन्न क्रियाग्रो से कपास तथा उससे सम्बन्धित वातें. सिचाई. घर्षण, लीवर, विभिन्न रगो का ज्ञान, रासा-यनिक परिवर्तन, ताप के सु तथा कू चालक, गति, तोल श्रादि का ज्ञान सरलता से दिया जा सकता है। प्राकृतिक निरीक्षण से वर्षा, इन्द्रघनुष, ब्रोस, बादल, तारे, सूर्य, चन्द्रमा, मौसम, मिट्टी, चट्टान, खनिज, पशु-पक्षी भ्रादि से सम्वन्धित वातें सिखाई जा सकती हैं। स्वस्थ जीवन के श्रभ्यास की क़ियाओं के आधार पर भोजन के तत्त्व. गरीर की सफाई, स्नान, वस्त्र. सोना, उठना, वायु, जल, रोगी की सेवा श्रादि श्रनेक वाती का ज्ञान दिया जा सकता है। कृपि या वागवानी के माध्यम से फसल, पौधो, वन-स्पतियों के लिए ग्रावश्यक तत्त्व, पेड़-पौधों के ग्रग तथा कार्य, खाद की भ्रावन्यकता, प्रकार तथा उपयोग भ्रादि पढाया जा सकता है। इस प्रकार वनियादी शालाओं मे जीवन की ठोस क्रियाओं के आधार पर सामान्य विज्ञान का ज्ञान कराया जाता है। पर इस समवायित विधि से ज्ञान देने के लिए हमे उपरोक्त विभिन्न विधियो मे से म्रधिक-से-म्रधिक विधियो का उपयोग करना चाहिए। इन विधियो का कव तथा कैसे उपयोग करना है यह दिक्षक-विशेष की कार्य-क्षमता तथा कार्य-शैली पर निर्भर है। सामान्य विज्ञान-जिक्षक के लिए घ्यान में रखने योग्य वातें

१. हमारे देश की शालाग्रों में स्थान, धन तथा सामान्य विज्ञान से सम्बन्धित ग्रावश्यक सामग्री की कमी रहती है। ग्रत-बुनियादी शालाग्रों के शिक्षकों को ग्रपने ग्रासपास उपलब्ध होने वाली

सामग्री का उपयोग करके ही शिक्षरण करना चाहिए।

२. सामान्य विज्ञान-शिक्षए के लिए विज्ञान-सम्बन्धी विशेष योग्यता प्राप्त शिक्षक होना आवश्यक नहीं है और न देश की सभी प्राय-मिक तथा पूर्व-माध्यमिक या सीनियर वेसिक शालाओं में ऐसे शिक्षक दिये जा सकते हैं। अतः सभी शिक्षकों को सामान्य विज्ञान-शिक्षण विश्वास तथा विना उर के करना चाहिए। मामान्य विज्ञान-शिक्षण ग्रन्य विषयों के शिक्षण से कोई बहुत भिन्न नहीं है।

- ३ शिक्षको को स्वय सामान्य विज्ञान की कुछ पुस्तके पढते तथा प्रयोग करते रहना चाहिए।
- अवसर मिलने तथा सुविधा होने पर पास की किसी माध्यमिक गाला के विज्ञान-शिक्षक से सम्पर्क बनाए रखना उपयोगी मिद्ध होगा ।
- ५ साबारणत समाज मे पाई जाने वाली वस्तुश्रो का उपयोग करके मामूली यत्र या वस्तुएँ वनाने के लिए वालको को प्रेरित करते रहना चाहिए।
- ६. बालको को प्रयोग करने के लिए अवसर देने चाहिए।
- वालको को श्रवलोकन करने की विधि मे दक्ष करने का प्रयत्न करना चाहिए। जैसे-जैसे वालक ऊँची कक्षाश्रो मे जायँ, वैसे-वैसे उनकी सही-सही श्रवलोकन करने की क्षमता की वृद्धि होनी चाहिए।
- ममय-समय पर कक्षा-प्रदर्शनी का श्रायोजन श्रवश्य करना चाहिए।
- ह कभी-कभी वैज्ञानिको की जीवनी या किसी ग्राविष्कार की कहानी का नाट्य-प्रदर्शन करने के लिए वालको को प्रेरित करना चाहिए।
- सुविधा तथा सावन होने पर 'विज्ञान पित्रका' निकालने के लिए वालको को प्रेरणा देनी चाहिए।
- ११ प्रत्येक शाला मे विज्ञान-समिति तथा विज्ञान-क्लव बनाने का प्रयत्न करना चाहिए।
- १२ वालको मे सामान्य विज्ञान-शिक्षण ने प्राप्त ज्ञान को बुद्धिपूर्वक प्रपने तथा सामाजिक जीवन की सुरक्षा तथा उन्नति के लिए उप-योग मे लाने की ग्रादते डालने की कोशिश करते रहना चाहिए।

अध्याय ४

गिएत-शिक्षरा

गिर्मित के सम्बन्ध में विद्वानों के विभिन्न मत हैं। सामान्य जनता में कुछ लोग इसे अकों का उपयोग मानते हैं। अन्य इसे विज्ञान के सिद्धान्तों तथा सूत्रों के रूप में देखते हैं। इनके अतिरिक्त

गिरात क्या है ? कुछ अन्य व्यक्ति रेखागिरात के रूप मे इसे आधुनिक इमारतो की कृति के रूप मे देखते हैं।

यह तो सामान्य तथा सावारण जनता की वात हुई। पर गणितक भी गणित को अनेक रूपो में देखते हैं। कुछ विद्वान इसे विवि तथा आकृति सम्बन्धी भावनाएँ तथा विचार व्यक्त करने वाली कला मानते हैं। अन्य विद्वान इसे विज्ञान के सिद्धान्तों का आधार मानते हैं। इनके अलावा अनेक विद्वान गणित तथा तकंपूणें सोचने की क्रिया में समानता स्थापित करते हैं। इन विद्वानों तथा सामान्य जनता के गणित-सम्बन्धी विचारों पर यदि अन्छी तरह मनन किया जाय तो गणित की परिभाषा का स्वरूप स्थिर किया जा सकता है। वास्तव में गणित किसी विशेष प्रकार के विचारों को व्यक्त करने वाली भाषा है। इस रूप में गणित एक भाषा का रूप ले लेता है। हमारे अनेक विचार वस्तुओं के गुणों से सम्बन्धित रहते हैं, जैसे केला, रसगुल्ला आदि मीठे, आग गरम, पानी, वरफ ठण्डे आदि। इससे हम इन वस्तुओं को जनके मीठे, गरम, ठण्डे आदि गुणों के आधार पर जानते हैं। हमारों इस भाषा का बहुत-सा अंश गुणात्मक ही रहता है। पर इसके साथ-साथ हम अन्य भाषाओं द्वारा भी अपने विचार व्यक्त करते हैं, जैसे संगीत, चित्रकला, मूर्तिकला, स्थापत्य-कला आदि। इन सभी

गरिएत-शिक्षरा २२१

सावनो या भाषात्रों द्वारा हम ग्रपने ग्रनेक विचार तथा भावनाएँ दूसरो को वतलाते या व्यक्त करते हैं। इसी प्रकार सख्यात्मक भाषा के रूप मे भी, जिसे हम गिएत कहते हैं, हम अपने विचार प्रकट करते है। हमारे जीवन मे प्रतिदिन ऐसे भवसर भाते रहते है जब हमे सख्या का उपयोग करना पडता है, जैसे मकान का किराया देते समय, रिक्शा वाले को पैसे देते समय, किसी कार्य के लिए दिनाक या तिथि निश्चित करते समय, कपडा या साग-माजी खरीदते समय भ्रादि । इस दृष्टि से गरिगत सत्या की भाषा है। यह सख्या की भाषा हमारे विचारी को धन्य भाषाग्रो की ग्रपेक्षा श्रविक स्पष्ट, निश्चित तथा प्रभावपूर्ण बनाती है। अन्य भाषाएँ इतनी निञ्चित तथा स्पष्ट नहीं होती। इसीलिए ग्राज के वैज्ञानिक ममार मे गिएत का अधिक महत्त्व है। श्राज तो हम विना गिएत के कोई समस्या या योजना पर विचार ही नहीं कर पाते। इतना ही नहीं, वह समय श्रव निकट ही है जब गिएत के श्रच्छे ज्ञान के विना हम श्रच्छे नागरिक नही वन सकेंगे. क्योंकि शीष्रता ने परिवर्तनगील नई सामाजिक परिस्थितियाँ हमे श्रीसत, प्रधिकतम, न्यूनतम श्रादि रूपो मे सोचने तथा श्रविक-से-ग्रधिक गणना तथा लेखा करने के लिए वाध्य करती जा रही हैं। फल-स्वरूप जिस प्रकार भाज हम लिखना तथा पढना, भच्छे नागरिक वनने तथा सामाजिक जीवन को अच्छा बनाने के लिए आवश्यक समस्रते हैं, उसी प्रकार भविष्य मे गिरात भी हमारे लिए उतना ही आवश्यक हो जायगा ।

गिर्णत का महत्त्व तथा श्रावश्यकता सम्बन्ध में हम निम्न दृष्टिकोणों से विचार कर सकते हैं— •

१. च्यावहारिक महत्त्व । हमारे वर्तमान जीवन मे जितना काम गिएत से पडता है शायद ही किमी अन्य विषय से इतना पडता हो । वास्तव मे हम अपना जीवन-निर्वाह बिना गिएत के जान के अच्छी तरह नहीं कर सकते । हमे यदि लिखना-पडना न भी

श्राता हो तो भी हम श्रपना काम चला लेंगे, पर विना गिनती या गराना सीखे हमारा जीवन नहीं चल सकता। यदि हमे गरिएत न ग्राये तो घर में कितने वच्चे. जानवर, रुपये, वरतन ग्रादि हैं इसका लेखा रखना भी कठिन हो जायगा। मजदूर श्रपनी मजदूरी ही न गिन पाएगा । मोजन बनाते समय मिर्च, नमक, मसाला, घी, तेल ग्रादि का परिमागा निश्चित करना कठिन हो जायना । वहर्ड मेज या ग्रन्य सामान निश्चित माप का न बना सकेगा, दरजी हमारे कपड़े किसी भी आकार तथा नाप के सीकर दे देगा। दबाई हम कितनी भी पी लेंगे। इस तरह हम देखते हैं कि हमारे व्यक्तिगत जीवन मे हम विना गिएत के श्रपना काम नहीं चला सकते। विना गिएत के ज्ञान के हम सिनेमा के पैसे नहीं दे सकते, यात्रा के लिए टिकट नहीं खरीद सकते, वाजार-श्हाट ठीक से नही कर सकते, आदि । अव सामाजिक जीवन की दृष्टि से यदि हम गिएत पर विचार करें तो हमें पता चलेगा कि समाज के स्वास्थ्य, मुरक्षा, यातायात श्रादि, सभी वातो की उचित व्यवस्था के लिए हमे गिएत का पहले की भ्रपेक्षा भविक भन्छ। जान होना ग्रावञ्यक है। ग्राज का समाज विना गरिएत के जान के सुचारु रूप से उपयुक्त व्यवस्था नहीं कर सकता। ग्राज प्रायः प्रतिदिन समाचारपत्रों, प्रतिवेदनों, रेडियो, सिनेमा म्रादि सभी सावनी द्वारा जनता के सामने संख्यात्मक भाषा मे ग्रनेक विचार प्रस्तुत किये जाते हैं। भविष्य में इसकी संख्या तो और भी वढ़ जायगी। ग्रतः ग्रव हमें सामाजिक जीवन के विकास, सूट्यवस्था तया उन्नति के लिए भी गिएति का अच्छा तथा पहले की अपेक्षा ग्रविक ज्ञान ग्रावञ्यक है।

 सांस्कृतिक महत्त्व । हमारी ग्राज की वैज्ञानिक सम्यता का निर्माण गिएत के कारण ही सम्भव हुन्ना है । विना गिएत के ज्ञान के हम ग्राज ससार मे होने वाले विकास तथा परिवर्तनो को ठीक-ठीक नहीं समभ सकते। इनके ग्रावारभूत वैज्ञानिक नियमो की जानकारी के लिए गिएत का ज्ञान ग्रावश्यक है। वैज्ञानिक नियम ही क्यो, सामाजिक तथा ग्रायिक व्यवहारी का ज्ञान भी विना गिएत के होना सम्भव नहीं । ग्रत यह ग्राव-श्यक है कि वालको को मानव-सभ्यता को विकसित करने वाली क्रियाओं में समृचित योगदान देने योग्य बनाने के लिए उन्हें गिएत के सामान्य सिद्धान्तो की आवश्यक जानकारी करा दी जाय । वर्तमान काल मे गिएत के सास्कृतिक महत्व के वढते जाने के कारण ही श्री युग ने कहा है कि ग्राज की इस लौह, भाप तथा विजली की भौतिक सभ्यता मे गिएत का ग्राघार भ्रत्यावश्यक है। यह सभ्यता गिएत की भ्राधार-शिला हटते ही नष्ट हो जायगी। वास्तव मे किसी भी ग्राविष्कार की सम्भाव-नाएँ पहले कागज पर गिएत की सहायता से आँकी जाती है। गिशात द्वारा गराना के श्राधार पर यह पता लगाया जाता है कि किया सम्भव है या नहीं। गराना द्वारा किया सम्भव सिद्ध होने पर ही प्रयोग प्रारम्भ किये जाते हैं। इसीलिए प्रो॰ वाल ने कहा है कि "एक अन्वेपक के लिए नया अनुसन्धान करना तब तक कठिन है जब तक कि वह गिएतज्ञ न हो।" इस प्रकार हम देखते है कि विश्व के प्रत्येक क्षेत्र मे हो रहे परिवर्तनो तथा विकासी का आवार गणित ही है।

३ नैतिक महत्त्व । गिएत पर शिक्षक या अन्य व्यक्ति की व्यक्तिगत धारणाओं तथा विचारों का प्रभाव नहीं पडता। पर अन्य विषयों में ऐसा होता ही है, क्योंकि अन्य सभी विषयों में शिक्षक की रुचि, धारणा, विचार आदि के अनुसार वालक के उत्तरों का मूल्याकन विभिन्न हो सकता है। इस प्रकार गिणत में २ और २ चार ही होंगे, पाँच नहीं। ऐसी पूर्णता अन्य विषयों में सम्भव नहीं है। ऐसी पूर्णता-प्राप्ति भी एक प्रकार से व्यक्तित्व के विकास में सहायक होती है। इस प्रकार गिएत वालक के नैतिक विकास का एक उत्कृष्ट साधन भी है। गिएत ईमानदारी ग्रीर सत्य का यथार्थ प्रशिक्षण देता है, क्यों कि इसमें भूठ, कपट, ईप्यों, ग्राडम्बर ग्रादि के लिए कोई स्थान नहीं है। इसमें या तो बात सत्य हो सकती है या भूठ। व्यर्थ की गप्पें तथा ग्राडम्बर इसमें सहायक नहीं होते।

- ४. धनुवासनात्मक महत्त्व । गिएत का ध्रम्यास करते समय मौलिक विचार-विमर्ज, परिखाम की सुनिश्चितता, विश्लेपस तथा तक करने की शक्तियों का उपयोग होता ही है, चाहे यह प्रत्यक्ष रूप से हो या ग्रप्रत्यक्ष रूप से। इन शक्तियों का विकास जटिल परिस्थितियो वाले इस ससार मे प्रमावपूर्ण तथा उपयोगी ढंग से कार्य करने तथा जीवित रहने के लिए ग्रावञ्यक है। ग्रन्य समयो की अपेक्षा बर्तमान काल के मानव को अपना कार्य निव्चित करने तथा उचित रास्ता अपनाने के लिए पहले से अधिक सोच-विचारकर कार्य करना पडता है। उसे वन व्यय करने, रोज़-गार अपनाने, वोट देने, सिनेमा जाने या अन्य कार्य पर पैसा खर्च करने ग्रादि दैनिक जीवन की ग्रनेक वातो के सम्बन्ध मे **जित निर्ण्य लेने पड़ते हैं। इन्ही निर्ण्यो पर उसका जीवन** भावारित है। इस प्रकार हम देखते हैं कि जीवन की साधारण वातो के सम्बन्ध मे उचित निर्ण्य लेने योग्य प्रशिक्षित मस्तिष्क का होना ग्रावश्यक है। गिएत हममे ऐसे ही सुसंस्कृत तथा प्रशि-क्षित मस्तिष्क का विकास करने में सहायक होता है। इसलिए हुश नामक एक विद्वान ने कहा है कि "गिएत एक ऐसी सिल्ली है जिस पर ग्रपना मस्तिप्क रगडकर व्यक्ति स्पष्ट, क्रमदद्ध तथा साववानीपूर्वक सोचना-विचारना सीखता है।"
- ५. गैक्षणिक महत्व । गिणत के श्रव्ययन का महत्त्व उपरोक्त दृष्टि-कोणी तथा लाभी के कारण तो है ही, साथ ही इसका श्रव्ययन

शैक्षिणिक दृष्टि से भी है, क्यों कि गिएत के विचारों तथा ग्रद्धा-वली का उपयोग अन्य विपयों के शिक्षण में आवश्यक रहता है, जैसे सामाजिक अध्ययन, ड्राइग या चित्रकला, मूलोद्योग आदि । इतना ही नहीं, गिएति की विचार-घारा तथा योग्यताओं के विना कुछ अन्य विषयों का अध्ययन ठीक-ठीक हो ही नहीं सकता। गिएति की इतनी अधिक आवश्यकता होते हुए भी हम देखते हैं कि शाला के वालकों में सख्यात्मक वर्णन या कथन को समभने तथा उसका समुचित रीति से उपयोग करने की क्षमता बहुत ही कम होती है। इन सब बातों की दृष्टि से शालाओं में गिएत का शिक्षण आवश्यक है। विना गिएति के अच्छे अध्ययन के बालक अन्य विषयों में भी अपनी योग्यता न बढा सकेंगे।

एणिया कं विभिन्न देशों में गिर्णित विषय लगभग २,००० वर्ष से पढाया जा रहा है। इसका शिक्षण न्यावहारिक उपयोगिता की दृष्टि से ही

गणित-शिक्षण के उद्देश्य प्रारम्भ किया गया था। चीन, भारत तथा मुस्लिम देशों में प्राचीन काल में शिक्षा धार्मिक पुस्तकों तक ही सीमित रखी जाती थी। उस काल में गिरात-शिक्षरा तो केवल गीरा तथा

माकस्मिक ही होता था। उस काल के सरल जीवन के लिए गिएत का यह भाकस्मिक या प्रसगवश तथा गीएा रीति से प्राप्त किया हुमा जान उपयुक्त था। पर धीरे-धीरे गाँव-गाँव, शहर-शहर तथा जाति-जाति के वीच सम्पर्क तथा सम्वन्ध बढता गया। इसमे मरयात्मक ज्ञान की ग्रीर भी श्रिषक श्रावश्यकता पढ़ी। फलस्वरूप घीरे-धीरे गिएत पर ग्रीर श्रीक व्यान दिया जाने लगा। वेवीलोनिया, श्रसीरिया तथा यहूदी देगों में उसी-लिए गिएत को श्रीक महत्त्व दिया गया था। वेवीलोन में तो खुदाई में वंक-प्रएाली प्रचलित होने तक के प्रमारा मिले हैं। रोम एक बृहद् राज्य था तथा इतने बढ़े राज्य का कार्य ठीक चलाने के लिए गिएत वा श्रीषक ज्ञान होना श्रावश्यक समक्षा जाना स्वामाविक हो था। कालान्यर

मे उत्तरी इटली का व्यापारिक सम्बन्ध पूर्वी देशों से हुआ तथा फलस्वरूप मध्य यूरोप मे गिएत का प्रचार हो गया। इस प्रकार हम देखते हैं कि प्राचीन तथा अर्वाचीन काल मे गिएत-शिक्षण का उद्देश्य व्यापार मे दक्ष होने तक ही रहता था और उस काल मे गिएत-शिक्षण मे उपयोगिता का उद्देश्य ही प्रमुख था।

यूनानी लोग गिएत को दो रूपो मे पढाते थे—(१) तर्क तथा
(२) गिएत। तर्क के अन्तर्गत आज गिएत के अन्तर्गत आने वाली संख्यास्मक गराना तथा अन्य प्रकार के अभ्यास रहते थे। इसका अध्ययन प्रमुखत उपयोगिता तथा ज्यावहारिकता की दृष्टि से होता था, क्योंकि इसका
अध्ययन वालक ज्यापार मे दक्ष होने की दृष्टि से ही करता था। गिएत
के अन्तर्गत प्राय यूनानियों ने वर्तमान काल की उच्च गिएत में शामिल
होने वाली सख्या के गुराो सम्बन्धी वातों का समावेश किया था। इसका
अध्ययन केवल दार्शनिक ही करते थे, क्योंकि इससे तर्क-शिक्त का विकास
होता था। इस प्रकार यूनान में तर्क ज्यापारियों तथा गिएत विचारवान
नेताओं के लिए पढाया जाता था।

यूनानियों का तक तथा गिएत तो आज भी हम गिएत के नाम से पटाते है। पर गिएत-शिक्षण का हमारा उद्देश्य अब केवल व्यापार या तक में दक्ष बनाना-मात्र नहीं रह गया है। बुनियादी शिक्षा चूंकि मूलो-द्योग तथा जीवन की ठोस क्रियाओं तथा परिस्थितियों के आधार से दी जाती है, अत बुनियादी शालाओं में गिएत-शिक्षण के निम्न उद्देश्य होते हैं—

- १ वालक को दैनिक साधारण जीवन मे सख्यायो का महत्त्व सम-भने मे सहायता देना ।
- वालक की अपने आसपास के ससार के संख्यात्मक पक्ष में रुचि का विकास करना ।
- वालक मे मूलोद्योग तथा दैनिक जीवन से सम्विन्वत सत्यात्मक तथा रेखागिएत सम्बन्धी समस्यायो को सही-सही तथा उचित

गिएत-शिक्षरा

ढग से हल करने की क्षमता लाना।

४ वालक को सही-सही सोचने तथा एकाग्र-चित्त हो लगातार कार्य करने के श्रवसर देना।

२२७

प्र वालक में संख्यात्मक शब्दावली तथा रेखाचित्रों को समभने तथा उनके उचित उपयोग करने की क्षमता का विकास करना।

गिएत का पाठ्यक्रम

किसी भी विषय का पाठ्यक्रम बनाते समय दो वातो का घ्यान रखना आवश्यक होता है---

- १ पाठ्यक्रम मे नया-नया रखा जाय। पाठ्यक्रम मे शामिल करने के लिए विपयो, प्रकरणो तथा क्रियाचो का चुनाव करते समय हमे देश की शिक्षा-नीति तथा विपय-विशेष के शिक्षण के उद्देश्यो को ध्यान मे रखना चाहिए। इन वातो का ध्यान रखने के लिए चुने जाने वाले विपयो आदि के सम्बन्ध मे निम्न वातो का ध्यान रखा जाता है। इन वातो तथा परीक्षाचो पर खरे उतरने वाले प्रकरण, विषय तथा क्रियाएँ ही पाठ्यक्रम मे शामिल की जाती हैं—
- (क) अनुशासनीय मूल्य-परीक्षा। अभी हमने देखा कि गिएत वालकी में तक, विचार-विमर्ग, कल्पना, नयम, आतम-विश्वास आदि अनेक गिक्तयों तथा गुएतों के विकास में सहायक होता है। अत गिएत में वे विषय, प्रकरण तथा कियाएँ ही रखी जानी चाहिएँ जिनसे वालकों में इन गिक्तयों का समुचित विकास हो सके।
- (ख) उपयोगी मूल्य-परीक्षा। गिएत वालको के दैनिक जीवन में उपयोगी होना चाहिए। यदि गिएत के विषय या प्रकरण उपरोक्त गुणो तथा शक्तियों का विकास करने में तो नफ्त हुए पर वालक के दैनिक जीवन में काम ग्राने योग्य न हुए, तो ऐसे गिएत-शिक्षण से हमारा जीवन ठीक-ठीक नहीं चल

सकता। श्रतः गिएत का पाठ्यक्रम निर्धारित करते समय हमे इस वात का घ्यान रखना चाहिए कि वालक के दैनिक जीवन में उपयोगी होने वाले विषयो, प्रकरणो तथा क्रियाओं का समा-वेद्य गिएत में किया जाय। वास्तव में इस परीक्षा में सफल होने वाली वातों का समावेद्य पाठ्यक्रम में किया जाना श्रिधक श्रावस्यक है।

- (ग) क्रियात्मकता-परीक्षा । आधुनिक मनोविज्ञान तथा शिक्षण बालक को निष्क्रिय तथा स्थिर नही मानते । बालक क्रियाशील है तथा उसका अपना व्यक्तित्व होता है । अत बालक के दैनिक जीवन की भावस्यकताओं की पूर्ति में सहायक होने के साथ-साथ, गिणत-पाठ्यक्रम को बालक की स्वाभाविक शक्तियों, मानिसक विकास तथा प्रवृक्तियों के अनुकूल भी होना चाहिए। फलस्वरूप गिणत के पाठ्यक्रम में शामिल किये जाने के लिए विषयों, प्रक-रणों तथा क्रियाओं को इस परीक्षा की हिए से भी उपयोगी सिद्ध होना चाहिए।
- (घ) उच्च श्रेणियो मे प्रवेश की योग्यता-परीक्षा। बालक की शिक्षा केवल जूनियर वेसिक या सीनियर बेसिक शाला तक ही सीमित नहीं रहेगी। इनमें से ग्रनेक वालक और भी आगे की शिक्षा प्राप्त करेंगे। ग्रतः हमारी बुनियादी शालाग्रो के गिएत के पाठ्य-क्रम के विषयों को उच्च श्रेणियों मे प्रवेश की योग्यता-परीक्षा की दृष्टि से भी उपयुक्त होना चाहिए। कहने का तात्पर्य यह है कि बुनियादी शालाग्रो मे रखे जाने वाले विषयो, प्रकरणो तथा क्रियाग्रो का सम्बन्ध उच्च कक्षाग्रो मे पढाए जाने वाले विषयो, प्रकरणो तथा क्रियाग्रो से भी होना चाहिए।

उपरोक्त चार परीक्षाश्रो की दृष्टि से जो प्रकरण, विषय या कियाएँ उपयुक्त हो उन्हें हम गिणत के पाट्यक्रम मे सिम्म-लित कर सकते है। गिणत का पाट्यक्रम बनाते समय हमे शाला में पढाए जाने वाले ग्रन्य विषयों तथा गिएत के लिए दिये जाने वाले समय का भी ध्यान रखना चाहिए। यदि हम इनका ध्यान न रखेंगे तो पाठ्यक्रम में कम या ग्रविक वातों के समावेश होने की सम्भावना रहेगी। फलस्वरूप या तो पाठ्यक्रम के ग्रनुसार शिक्षण समय के ग्रन्दर पूर्ण न होगा या जल्दी पूर्ण हो जायगा। पाठ्यक्रम में रखी जाने वाली वातों का क्रम-निर्धारण। यह निर्वित हो जाने पर कि गिएत में हमें क्या-क्या पढाना है यह ग्रावश्यक है कि पढाए जाने वाली वातों का क्रम-निर्धारण भी किया जाय, ग्रयांत् यह निश्चित किया जाय कि किस प्रकरण के वाद या किस स्तर पर क्या-क्या पढाया जाना चाहिए। इनके लिए विभिन्न स्थानों में विभिन्न प्रकार की विधियाँ ग्रपनाई जाती हैं, जिनमें से निम्न मुख्य हैं—

(क) तार्किक ग्रौर मनोवैज्ञानिक विधि। कुछ विद्वानो का विचार है कि गिएत के पाठ्यक्रम में तर्क की दृष्टि से क्रमवद्ध विषय पढाए जाने चाहिएँ। पर कई विद्वान केवल मनोवैज्ञानिक दृष्टि से उपयुक्त क्रम रखने को ठीक मानते हैं। साधारण दृष्टि से देखने से यह प्रतीत होता है कि ये दोनो विधियाँ एक-दूसरे के प्रतिकृत हैं, पर वास्तव में ऐसा नहीं हैं। सभी मोचना-विचारना मनोवैज्ञानिक होता है। शिक्षा का काम उसे तर्कयुक्त बनाना होता है। ग्रतः इस भगडे में न पडकर हमें इस बात का ध्यान रचना चाहिए कि गिएत के पाठ्यक्रम में रखी जाने वाली सामग्री मनोविज्ञान तथा तर्क दोनों के अनुसार उपयुक्त हो। हाँ, कुछ विषय तर्क की दृष्टि से उपयोगी हो सकते हैं, जैसे दशमनव का शिक्षण भिन्न गिनती के बाद ठीक रहता है। पर यह मनोवैज्ञानिक दृष्टि से ठीक नहीं है। ग्रत गिएत के विषयों के मम्बन्ध में दोनो विधियों की दृष्टि से परीक्षण करके क्रम निर्धारित करना ठीक रहेगा। (ख) कठिनाई विधि। प्रयोग तथा उपयोगिता की दृष्टि में गिएत के

श्रनेक विषय या प्रकरण ऐसे होने हैं जो छोटी कक्षाश्रो के लिए उपयोगी तथा लाभदायक हैं, पर इन प्रकरणों को छोटी श्रायु के बालकों को समक्षने में कठिनाई हो नकती है। श्रतः क्रम-निर्धा-रण के समय वालक की मानसिक क्षमता तथा विकास का ध्यान रखना चाहिए। इनके श्रनुसार प्रारम्भ में सरल वाते तथा वौद्धिक विकास के साथ-साथ गणित-सम्बन्धी कठिन वातों का समावेश होता जायगा।

- (ग) प्रकर्ण तथा प्रकरण-ग्रश-विधि। वास्तव मे प्रारम्भिक कक्षाग्रो में सरल प्रकरण तथा वातो का समावेश होना चाहिए। पर व्यवहार मे यह देखा जाता है कि किसी प्रकरण के कुछ अब सरल तथा कुछ बहुत कठिन होते हैं। इस कठिनाई से बचने के लिए हमे प्रकरण के सभी ग्रग एक ही कक्षा में नही रखने चाहिए। जैसे क्षेत्रफल का प्रकरण है। क्षेत्रफल दर्गाकार, त्रिकोण, ग्रायता-कार, गोल चीजों ग्रादि का हो सकता है। क्षेत्रफल के सभी श्रगो को एक ही कक्षा मे पढाना प्रकरग्-विधि का उपयोग कहला-एगा। पर हम यह जानते हैं कि यह ठीक नहीं है। श्रायताकार चीजो का क्षेत्रफल नरल होता है तथा दुनियादी शालाग्रो मे खेती या मुलोद्योग का नार्य करने से वालकों की समक्त मे यह जल्दी ग्रा जाता है। ग्रतः वहाँ इसे तीसरी कक्षा में प्रारम्भ कर सकते हैं। पर त्रिकोएा तथा गोल चीजो का क्षेत्रफल निकालना कठिन होता है, ब्रत. इसे पाँचवी या छठी के लिए रख सकते हैं। इसे प्रकर्ण-भंग विधि कहते हैं। भ्रतः गरिएत के प्रकर्गों का क्रम या स्तर निर्घारण करने नमय हमे इसका व्यान रखना चाहिए।
- (घ) ग्रायोजित एवं प्रासिंगक विधि । ग्रनेक द्यालाग्नो में योजनाग्नो तथा क्रियाग्नों के ग्राधार पर गिक्षण दिया जाता है । इस प्रकार की गालाग्नों में योजना-विधि, बुनियादी गिक्षा, खेल-पद्धित ग्रादि का उपयोग किया जाता है। इनमें योजनाएँ या क्रियाएँ चुन ली

जाती हैं तथा इनके कार्यान्वयन के समय श्रावरंयकतानुसार भाषा, इिनहास, भूगोल, विज्ञान, गिर्मित श्रादि विषयों का ज्ञान कराया जाता है। इस प्रकार की शिक्षण-विधि में प्रासिंगक विधि का उपयोग होता है। डाकिया, डाकपाना, वाजार, दुकानदार, रेलवें स्टेशन श्रादि श्रनेक प्रकार के श्रायोजनों के ग्राधार पर गिर्मित तथा श्रन्य विषयों का ज्ञान दिया जा सकता है। इन विधियों के समर्थकों का कथन है कि ज्ञान एक है तथा उसे विषयों में दुकड़े करके न पढ़ाना चाहिए। यह ठीक है, पर इन विधियों से बालक श्रष्ट्राया दुकड़ों में ज्ञान प्राप्त करते हैं। गिर्मित के श्रन्छे ज्ञान के निए यह श्रावन्यक है कि केवल प्राथानिक ज्ञान पर ही निर्भर न रहा जाय। श्रतः गिर्मित का श्रायोजित शिक्षण भी श्रति श्रावस्थक है। बुनियादी शालाश्रों में प्राप्तिक ज्ञान ही दिया जाता है, पर श्रम्यास के लिए हम श्रायोजित शिक्षण की व्यवस्था भी कर सकते है। इससे वालक प्राप्त ज्ञान का पूर्ण ज्ञान भी प्राप्त करेगा तथा उसका जीवन में उपयोग भी सीखेगा।

(ङ) केन्द्रीकरएा-विधि । समवाय का सिद्धान्त, जो प्रासिगक विधि में लागू किया जाता है, उपयोगी प्रवश्य है पर इमके मानने वाल कुछ विद्वानों ने केन्द्रीकरएा विधि को प्रपताया । इस केन्द्रीकरएा विधि के प्रनुसार एक 'केन्द्र' विषय माना जाता है तथा उसके सहारे प्रन्य विषयों का जान दिया जाता है । बुनियादी शिक्षा में किसी विषय को केन्द्र न मानकर मुलोद्योग तथा जीवन की ठोन परिस्थितियों को शिक्षा का ग्राधार माना जाता है ।

केन्द्रीकरए विधि के समर्थकों का कथन है कि गिएत तथा भ्रन्य विपयों का ज्ञान इससे भ्रन्छी तरह दिया जा नकता है। पर वास्तव में ऐसा नहीं है। मान लीजिए कि कही जाने की योजना बनाई। उसके लिए सामान एकन करना, उसका हिमाब रखना, तर्च का हिसाब रखना, चीजें मोल लेना धादि बातें तथा कियाएँ की जायँगी। इसमे गिएत की वातो का समावेश अवश्य होता है। पर गिएत की प्रारम्भिक वातो का अभ्यास, हिसाब करने की विधि श्रादि का अभ्यास काफी समय तक होना आवश्यक है। वास्तव में इस विधि मे गिएत का प्रासिंगक ज्ञान ही प्राप्त होता है, जिसे हम पूर्ण नहीं कह सकते।

- (च) योजना-विधि । यह विधि तात्त्रिक दृष्टि से भले ही केन्द्रीकरण विधि से भिन्न हो, पर इसमे गिणत के प्रकरणो तथा क्रियाओं का ज्ञान केन्द्रीकरण विधि के समान प्रासिगक रूप से ही होता है । इसमे योजना के कार्यान्वयन के समय ही गिणत का ज्ञान कराया जाता है ।
- (छ) समवाय-विधि । गिएत में समवाय निम्न प्रकार से किया जा सकता है—(१) गिएत का जीवन से समवाय, (२) गिएत का गाला के अन्य विषयों से समवाय, (३) गिएत की किसी एक शाला का उसकी विभिन्न उप-गालाग्रों से समवाय, (४) गिएत की विभिन्न गालाग्रों से समवाय, ग्रीर (५) गिएत का मूलीग्रोंग की क्रियाग्रों से समवाय।
- (ज) किया-विवि । सभी स्वस्थ वालक क्रियाशील रहते हैं । क्रिया में उन्हें प्रसन्नता होती हैं । बुनियादी शिक्षा भी बालक की कियाशीलता का उपयोग करने की कल्पना करती हैं । छोटी कक्षाग्रों में वालक ग्रधिक कियाशील होते हैं, ग्रत गिएत पाट्य-क्रम का क्रम-निर्धारण भी उपयुक्त क्रियाग्रों के ग्राधार पर होना चाहिए । क्रियाएँ छोटी कक्षाग्रों में ग्रधिक रखी जानी चाहिएँ। इसके लिए प्रत्यक्ष वस्तुग्रों के ग्राधार पर गिएत-शिक्षण किया जाना ठीक रहेगा।

उपरोक्त सिद्धान्तो तथा विवियो की कसौटी पर वुनियादी शालाग्रो के लिए गिएत का पाठ्यक्रम निर्घारित करते समय हमे इस वात का घ्यान रखना चाहिए कि यह पाठ्य-वस्तु को केवल तार्किक विधि से ही तो प्रस्तुत नहीं करता है । चूँ कि बुनियादी शालाओं में वालक के सामने जीवन की समस्याएँ आती रहती हैं, अत. इनमें जन समस्याओं के तात्कालिक हल के लिए गिएत का आवश्यक ज्ञान देने योग्य वातों के समावेश का प्रयत्न किया जाना चाहिए। इसमें क्रियात्मक क्रम के लिए भी स्थान रहना आवश्यक है। इस पाठ्यक्रम में लचीलापन भी होना चाहिए, इससे शिक्षक आवश्यकतानुसार हेर-फेर कर सकता है। वालक के मानसिक विकास का भी इसमें घ्यान रखा जाना चाहिए। इस पाठ्यक्रम में वालक के लिए आकर्षक तथा प्रोत्साहन देने वाली सामग्री का भी समावेश हो। मूलोद्योग तथा जीवन से प्रत्यक्ष तथा परोक्ष समवाय तो इससे स्थापित होना ही चाहिए।

इस प्रकार हम देखते हैं कि बुनियादी शालाग्नो का गिएत-पाटय-क्रम बालक की जाला, घर, समाज, जीवन ग्रादि सभी की श्रावश्यकताग्नो की पूर्ति में सहायक होना चाहिए। बुनियादी शाला में गिएत को तो मूलोधोग, वालक की व्यक्तिगत, सामाजिक, ग्रायिक, सास्कृतिक क्रियाग्रो तथा जीवन को सुचार रूप से चलाने तथा विकसित करने के लिए ग्राव-श्यक ज्ञान देने वाला होना चाहिए।

वृतियादी शालाओं में क्रिया को अधिक महत्त्व दिया जाता है तथा उसी के आधार पर गिएत तथा अन्य विषय पढाए जाते है। अत वृतियादी

शालाओं में अपनाई जाने वाली विधियाँ प्रत्य

गिर्मित शिक्षरण-विधियाँ से भिन्न होगी। पर इससे हमे यह नहीं सोचना

चाहिए कि श्रन्य गालायों में श्रपनाई जाने वाली

विधियों का उपयोग बुनियादी शालाग्रों में नहीं किया जा सकता। वास्तव में भ्रावव्यकतानुसार विभिन्न विधियों का उपयोग करने से वालकों की रुचि बनी रहतीं है तथा वात अच्छी तरह समक्ष में ग्रा जाती है।

वैसे तो प्रत्येक शिक्षक की श्रपनी-श्रपनी विशेष शिक्षण-विधि होती है, पर यहाँ गिण्ति-शिक्षण की सभी प्रमुख विधियों का विवेचन उपयुक्त होगा। इनमें से शिक्षक श्रावब्यकतानुसार विधियों का उपयोग गर सबते हैं। गिर्णत-शिक्षरा मे प्रमुखत. निम्न विधियो का उपयोग किया जाता है-

- १. त्रागमन-विधि । इस विधि मे किसी सिद्धान्त को सिद्ध करने के लिए सिक्षक कुछ उदाहरए। लेता है तथा प्रञ्नोत्तर विधि द्वारा सामान्य नियम निर्वारित करता है। इसमें कुछ तथ्यों के आधार पर किसी विशेष परिए।।म पर पहुँचते हैं। उदाहरए।। व कथा में तीन टोलियाँ है। प्रत्येक टोली में पाँच वालक हैं। पहली टोली ने ५० तार, दूसरी ने ६० तार तथा तीसरी ने ६५ तार काते तो, प्रत्येक टोली के एक वालक की कताई के तारों की श्रीसत सख्या बताओं। शिक्षक इस प्रश्न से वालकों से प्रश्नोत्तर-विधि द्वारा श्रीसत निकलवाएगा। तत्परचात् इसी प्रकार के एक-दो श्रीर प्रश्न लेकर प्राप्त तथ्यों के आधार पर 'श्रीसत' की परिभापा निर्वारित करेगा। इस विधि की सफलता के लिए वालकों के सामने उनके अनुभव के भीतर की बातों से सम्वन्धित प्रश्न ही रखने चाहिएँ। छोटी कक्षाओं के वालक क्या श्रीर क्यों। नहीं समक पाते, श्रत. इस विधि का उपयोग इन कक्षाओं में कम करना चाहिए।
 - २. निगमन-विधि। इस विधि में सामान्य नियम की जानकारी पहले करा दी जाती है तथा इसके बाद बालक उस नियम का प्रयोग करके प्रश्न हल करते हैं। उदाहरणार्थ साधारण व्याज का नियम— साधारण व्याज मूलधन ×दर × समय १००। यह नियम बतलाने के बाद बालक व्याज के प्रश्न हल करते हैं। यह विधि ग्रागमन विधि के विपरीत ही हैं। इस प्रणाली के उपयोग से नमय तथा शक्ति कम व्यय होती है, पर बालक की तर्क-शक्ति का विकास नहीं हो पाता। साथ ही यदि बालक नियम भूल जायें तो प्रश्न हल नहीं कर सकते। वास्तव में निगमन तथा ग्रागमन विधियां दोनों का उपयोग ग्रावश्यकतानुसार एक-दूमरे के पूरक के रूप में करना चाहिए।

- स्थलेपण-विधि। सक्लेपण तथा विश्लेपण तकं की दो विधियाँ हैं। सक्लेपण मे हम जानी हुई बात से अपना तकं प्रारम्भ करते हैं तथा अज्ञात की योर जाते है। इस विधि में शिक्षक किसी प्रश्न का ग्रादर्श हल विधिवत् वालको को वतलाता है तथा इसके बाद वालक उसी ग्रावार पर इसी प्रकार के अन्य प्रश्न हल करते हैं। हमारी पुस्तको मे प्रत्येक उदाहरणमाला के पहले कुछ प्रश्न हल किये रहते हैं तथा वाद में कुछ प्रश्न हल करने के लिए रहते हैं। इस प्रकार उनमें इसी विधि का उपयोग किया जाता है। यह विधि सरल है तथा अविकाश शालाओं में उपयोग में लाई जाती है। इसमें जात से अज्ञात की ग्रोर जाने का नियम अपनाया जाता है।
- ४ विञ्लेपगा-विधि । यह विधि सक्ष्लेपगा विधि से ठीक उलटी है । इस विधि में अज्ञात से अपना तक आरम्भ करके ज्ञात की छोर जाते हैं । इस विधि में प्रत्येक पद या पग उठाने का तक वालक के सामने रहता है । इस विधि का उपयोग तक शिक्त की वृद्धि करता है तथा वालकों को स्वय हल खोजने की ओर प्रेरित करता है । इस विधि का उपयोग वीज गिणत में अधिक होता है । इस विधि में श्रज्ञात से ज्ञात की ओर जाने का नियम अपनाया जाता है ।
- ५ स्वय ज्ञान विधि । इस विधि के जन्मदाता लन्दन के प्रो॰ श्रामं-स्ट्राग है । इस विधि का निर्माण विज्ञान-शिक्षण के लिए ही किया गया था । गिणित में भी इसका उपयोग किया जा सकता है । इम विधि में वालक अनुसदानकर्ता के समान स्वय प्रश्न का हल या नया ज्ञान प्राप्त करता है । इसमें समय अवण्य वहुत लगता है, पर वौद्धिक विकास की दृष्टि से यह विधि बडी उप-योगी है । इससे वालक आत्म-विश्वास पाते हैं । पर गिणित में इम विधि के उपयोग के लिए विशेष प्रकार की पुस्नकें तथा

साहित्य श्रावश्यक है। इस विघि में संश्लेपरा तथा विश्लेपरा दोनो प्रकार की विघियों का उपयोग होता है।

- ६. प्रयोगशाला-विधि। इस विवि मे वालक स्वय क्रियाएँ करके गिनना, गुणा करना, भाग देना, रूपान्तर करना या गुणित सम्बन्धी भ्रन्य वातें सीखते हैं। इससे उन्हें गिएत का व्यावहारिक तथा वास्तविक उपयोग का जान हो जाता है। यह विधि ग्रत्यन्त उपयोगी है। सभी तक वालको का गणित का ज्ञान स्रव्यावहारिक-सा ही होता था। इतना पढने-लिखने के बाद वे साधारण वस्तुएँ खरीदते समय हिसाव म्रादि नही लगा पाते थे। पर इस विधि से शिक्षरा के लिए विज्ञान म्रादि की प्रयोगशाला के समान गरिएत की प्रयोगशाला भी होनी चाहिए। इस प्रयोगशाला मे नापने, तोलने, चित्र वनाने आदि के श्रीजार या सहायक सामग्री रखी रहनी चाहिए। इस विधि मे वालक नियमो भ्रादि की जाँच स्वयं प्रयोग करके करते हैं। वे नापने के लिए गज, फुट, इंच का उपयोग करते हैं, तोलकर वस्तुओं का वजन निकालते हैं; भिन्न का ज्ञान वस्तु के दुकड़े करके या विभिन्न रगो मे रँगकर प्राप्त करते है। इस विधि से गिएत-शिक्षण रोचक तथा आकर्षक होता है। वालक क्रियाशील रहते हैं। क्रिया के आधार पर प्राप्त किया हुया ज्ञान ठोस तथा पक्का रहता है। वालक गिएत का व्यावहारिक उपयोग सीखते हैं। इस विधि का उपयोग बुनियादी गालाग्रो मे भ्रधिक किया जाना चाहिए, क्योंकि इस विधि की कार्य-प्रगाली वुनियादी शिक्षगा से मेल खाती है। पर इस प्रगाली के लिए शाला में पर्याप्त स्थान होना चाहिए। इस प्रणाली से गिएत के सभी प्रकरणों का ज्ञान देना सम्भव नहीं है।
- ज्यास्यान-विवि । इस विधि मे शिक्षक गिएत के किसी प्रकरण को सममाने के लिए ज्याख्यान-मात्र ही देता है तथा कल्पना कर लेता है कि उसके कहने-मात्र से ही बालक सब वातें समभ लेते

- हैं। यह विधि केवल बहुत ही कुशाग्र बुद्धि वाले वालको के लिए उपयोगी होती है, ग्रत इसका उपयोग गालाग्रो में गिएत के लिए तो किया हो नहीं जाना चाहिए।
- द. पुस्तक-विधि । पुस्तक-विधि मे शिक्षक को कम परिश्रम करना पढता है। इसमे शिक्षक विषय को न समफाकर वानको से पुस्तक की सहायता से प्रश्न हल करवाता है। यह विधि भी व्याख्यान विधि के समान अनुपयुक्त है। देहाती शानायों मे यही विधि काम मे लाई जाती है, पर यह उचित नही है। हमारे देश मे अभी इस विधि के उपयोग के योग्य पुस्तकें ही नही वनी है। हाँ, गृह-कार्य तथा अभ्यास इस विधि की सहायता से कराया जा मकता है।
- समवाय-विवि । 'समवाय' श्राधुनिक प्रगतिशील शिक्षा का श्राव-स्यक अग है। मनोविज्ञान ने यह सिद्ध कर दिया है कि मन एक इकाई के रूप मे रहता है, अत वह ज्ञान को भी दुकड़ों के रूप मे प्राप्त न करके एक इकाई के रूप मे प्राप्त करता है। इसी-लिए हमारी बुनियादी शिक्षा भी विषयों को ग्रलग-ग्रलग मानकर पढाने पर वल न देकर समवायित ढग से पढाने को महत्त्व देती है। बुनियादी शालाओं में गिएत के उद्देश्यों पर विचार करते समय हमने विचार किया था कि बुनियादी शालाश्रो मे गिएत-शिक्षण का मुख्य उद्देश्य बालक मे ग्रपने व्यावहारिक जीवन मे ग्राने वाली उद्योग-सम्बन्धी क्रियाएँ, सामाजिक तथा घरेलू कार्य सरलतापूर्वंक करने के लिए ग्रावश्यक गिएत की क्षमता का विकास करना है। इसके लिए यह आवश्यक है कि गणित-सम्बन्धी नये नियम तथा श्रम्यासात्मक प्रश्न ऐसी समस्याग्री के रूप मे प्रस्तुत किये जायेँ जो (१) वालक के वास्तविक जीवन से ली गई हो, (२) वालक के अनुभव के अन्तर्गत आती हो, (३) वालक को रुचिकर हो, (४) वालक को चुनौती देने वाले

1

सीखने के ग्रवसर प्रस्तुत करने वाली हो, तथा (५) जो स्पष्ट सरल भाषा मे प्रस्तुत की गई हो ।

ऐसी समस्याएँ शिक्षक को सरलता से प्राप्त हो सकती हैं, क्योंकि वुनियादी शिक्षा में मूलोद्योग तथा पाँच प्रकार के जीवन के ग्रभ्यास ही शिक्षा का श्राघार होते है। इनकी क्रियाएँ करते समय सामाजिक, घरेलू तथा मूलोद्योग सम्वन्धी समस्याएं श्राप-से-ग्राप उपस्थित होगी तथा इनके द्वारा बालक को गिएत तथा ग्रन्य विषयो सम्बन्धी ज्ञान सरलता से दिया जा सकेगा। इन समस्याग्रो के हल के लिए शिक्षक ग्रवसरानुकूल उपयुक्त विविधो का उपयोग कर सकता है। छोटी कक्षाश्रो मे वालक कम श्रायु के होते हैं। उनकी समभ तथा अनुभव भी सीमित रहते है, श्रत निगमन विधि तथा प्रयोगात्मक विधि उपयोगी रहेगी। वडी कक्षात्रो मे स्रागमन विधि का उपयोग ठीक रहेगा। प्रयोग-विधि तो छोटी तथा वडी सभी प्रकार की कक्षाग्रो के लिए ठीक रहेगी, क्योंकि वुनियादी शाला में सूत एवं कपडा नापना, पूनी, तकली, चरखे म्रादि गिनना, कपास एवं पूनियाँ तोलना, फूलो की माला बनाना, जिल्द चढाना, विभिन्न ग्रायोजनो की व्यवस्था के लिए पैसो का हिसाब रखना भ्रादि के भ्राघार पर गिएत-सम्बन्धी अनेक वाती का ज्ञान सरलता से कराया जा सकता है। संश्लेपण तथा विश्लेपण विधियो का उपयोग तो प्रत्येक समस्या के हल के लिए किया जा सकता है। अतः इनका उपयोग वृति-यादी शालाग्रो मे प्रत्यक्ष या परोक्ष रूप से होता ही रहेगा। इन विभिन्न प्रकार की विधियों का उपयोग समवाय-विधि के ग्रन्तर्गत श्रवसरानुकूल ही होगा, क्योकि समवाय बुनियादी शिक्षा की श्रात्मा है। बुनियादी शालाग्रो मे विभिन्न क्रियाग्रों से सम-न्वित करके ही गिएत तथा ग्रन्य विषयो का ज्ञान दिया जाता है। यह समवाय दो प्रकार का होता है-

- (क) प्रत्यक्ष समवाय । क्रियाएँ करने के लिए गिग्ति के ज्ञान की ग्रावग्यकता भी कई श्रवमरो पर पडती है । ऐसे समय गिग्ति का
 ज्ञान कराना ही प्रत्यक्ष समवाय कहा जायगा। उदाहरणार्थ पहनी
 कक्षा मे वालको से तकली वितरित कराई । लडके २० हैं तथा
 तकलियाँ २५ । वालक को वची हुई तकलियो की जानकारी
 कराने के लिए यह श्रावश्यक है कि उसे श्रावश्यक गिनती का
 ज्ञान हो, तभी वह वची हुई तकलियो या वाँटी गई तकलियो
 की सल्या वतला सकेगा। घटाने का ज्ञान भी श्रावश्यक है ।
- (त) परोक्ष समवाय । गिएत का सभी ज्ञान क्रिया करने समय क्रिया के लिए ही सहायक या आवश्यक नहीं होता । बहुत मी बातें सीधे क्रिया में सहायक न होकर बालक के विकास में महायक होती हैं। इस प्रकार के ज्ञान को समन्वित करके देना परोक्ष समवाय होता है। बालक कपड़ा बनाना चाहता है। इसके लिए सूत कातते समय लम्बाई, चौडाई, वजन आदि देना प्रत्यक्ष सम-वाय होगा, पर कपडे बनाकर वेचने में हानि-लाभ, प्रतिशत आदि का ज्ञान परोक्ष रूप से समवायित ज्ञान ही कहलाएगा।

कुछ शिक्षको तथा विद्वानो का विचार है कि बुनियादी शालाओं में समवायित हम से केवल भीसत, क्षेत्रफल, गुणा, जोड, घटाना तथा लाभ-हानि ही सरलता से पटाए जा सकते है, प्रन्य प्रकरणों को ममवायित हम से पढाने में कठिनाई धाती है या वे पढाए ही नहीं जा सकते। वास्तव में जीवन तथा मूलोद्योग की क्रियाओं में समवायित करके वालकों को सभी प्रकार का जीवनो-पयोगी गणित का ज्ञान दिया जा नकता है। हाँ, मभी प्रकरण मूलोद्योग की क्रियाओं से समवायित नहीं किये जा नकते। पर सामाजिक क्रियाओं, जैसे उत्सव भीर विटोप दिवस मनानर, पचायतों का हिमाब-लेखा रसकर, व्याह-द्यादी, पर्यटन प्रादि का लेखा रसकर भनेक प्रकरण सरलता से पटाए जा सकते हैं।

गिएत-शिक्षण के लिए अनेक प्रकार के सहायक सावनो का आवश्य-कतानुमार उपयोग किया जा सकता है। इन सावनो का उपयोग दो वातों

के लिए किया जाता है—(१) विषय की व्याख्या गिरात-शिक्षरण के में सहायता देने के लिए तथा (२) वालको की

सहायक साधन श्रांंखो तथा मन का उपयोग करके उनके उचित मानसिक विकास के लिए। इसके साथ-साथ

इनसे पाठ्य-विषय रोचक भी वनता है। ये साधन दृश्य तथा श्रव्य दोनों प्रकार के होते हैं तथा इनमें ये प्रमुख है—गोली, लकडी के दुकड़े, श्याम-पट, चार्ट, चित्र, मॉडल, एपिडास्कोप, डाइस्कोप, फिल्म, सिनेमा, रेडियो, प्रस्तकालय, श्रमण तथा यात्राएँ।

इन विभिन्न प्रकार के साधनों का उपयोग करके हमें वालकों को गिएत का व्यावहारिक स्वरूप स्पष्ट करने का प्रयत्न करना चाहिए। इनके श्रभाव में वालक यह सोचने लगते हैं कि गिएत तो केवल कापियों तथा स्लेटों पर करने के लिए हैं। हाँ, यह अवश्य है कि हमारे देश की दुनियादी तथा अन्य अधिकाश गालाओं में एपिडास्कोप, फिल्म, सिनेमा ध्रादि के उपयोग की सामान्य सुविधाएँ तथा यत्र नहीं है। पर जिनमें ये साधन उपलब्ध हो वहाँ इनका समुचित उपयोग करके गिएत को रोचक तथा स्पष्ट बनाया जा सकता है।

बुनियादी जालाग्रो मे वाहरी परीक्षाग्रो का स्थान नही रहता। पर इनका तात्पर्य यह नहीं है कि किसी भी प्रकार की परीक्षाएँ बुनियादी

गालाग्रो मे होनी ही नही चाहिएँ। परीक्षा या

गिरात में मूल्यांकन मूल्यांकन का तो जीवन मे वडा महत्त्व है, यतः वुनियादी शालाग्रो मे भी । वुनियादी शालाग्रो

में गिर्मित विषय में वालक की योग्यता, उसकी कठिनाइयो आदि के जानने के लिए परीक्षा या मूल्यांकन आवश्यक है। गिर्मित में वालको को वहुंघा की जाने वाली गलतियों से वचाने के लिए भी मूल्यांकन किया जाना सहायक होता है। गिर्मित में केवल सही उत्तर आना ही महत्त्वपूर्ण नहीं होता, वरन् सवाल करने की विधि तथा प्रत्येक पद (step) सही होना चाहिए। मूल्याकन से हमें यह पता चल जाता है कि वालक की नमा पद ठीक-ठीक नहीं समक्ता है। यदि प्रारम्भ में ही वालक की इन कि नाइयों तथा गलतियों को सुधारा जाय तो वालक ग्रागे चलकर गलित्यों न करेंग। ग्रात. यह ग्रावश्यक है कि वालक के गिएत के कार्य में जो भी पद ग्राएं, उनका समुचित विश्लेपए किया जाय तथा उनका उचित परीक्षए। भी हो। वालक की किठनाइयों तथा गलितयों को उचित ढग से हल करने के लिए शिक्षक को वालक की मानसिक प्रक्रिया का ग्रच्छा जान होना चाहिए। वालक की मानसिक प्रक्रिया में प्राप्त यह ग्रन्तई प्रिशिक्षक को वालक द्वारा किये जाने वाले गिएत के कार्य करने की ग्रादमों ग्रीर गलित्यों करने की विधि का ज्ञान कराएगी। इस प्रकार वालक की मानसिक प्रक्रिया की ग्रादमों ग्रीर गलित्यों करने की ग्रादमों श्रीर गलित्यों के भी ग्रादमों हो। इन गलित्यों का पता लगाने में भी ग्राद्यकन सहायक हो सकता है। इन गलित्यों का पता होने पर ही गिथक उनके सुधार के लिए उपयुक्त कार्य तथा ग्रभ्यास करा सकता है ग्रीर ग्रमनी श्रिक्षए।-विधि में भी ग्रावश्यक परिवर्तन कर सकता है।

वालक श्रनेक वातों के कारण प्रश्नों का मही-सही हल नहीं निकाल पाते । कई वालक केवल सही उत्तर का पता लगाने तथा उमे किमी प्रकार श्रन्त में लिखने के फेर में रहते हैं। कई वालक सवाल को पटकर ठीक-ठीक यह पता नहीं लगा पाते कि उनसे पूछा क्या गया है, व्यांत् उनमें पढ़ने तथा समभने की योग्यता कम होती है। कई वालक गुग्ग, भाग या जोड श्रादि मामूली-सी गलतियों के कारण सही-मही नवाल नहीं कर पाते। इममे उनकी लापरवाही ही पाई जाती है। कुछ वालकों में मही-सही तकं करने की क्षमता ही नहीं रहती। इन सब वातों वा पता जिक्क के लिए मूल्याकन के सहीं तरीके के द्वारा ही हो सकता है। उन विभिन्न प्रकार की वातों को जानने तथा वालकों में गिग्त-नम्बन्धी योग्यता का पता लगाने के लिए हम बुनियादी जानाओं में निम्न परीक्षा या मूल्याकन-विधियों का उपयोग कर सकते हैं—

- १. जपचारात्मक परीक्षा। इस प्रकार की परीक्षा द्वारा शिक्षक वालक की व्यक्तिगत कमजोरियों का पता लगाता है तथा उनकी जान-कारों के ग्राघार पर वालक की उन कमजोरियों को सुधारने का प्रयत्न करता है।
- २. निपुण्ता जाँच-परीक्षा। इस प्रकार की परीक्षा द्वारा शिक्षक बालक की गिण्त-सम्बन्धी समस्याग्नों को हल करने की गति तथा कुशलता का पता लगाता है। इस प्रकार की परीक्षा मे बालक की प्रश्नों के हल करने की गति का पता लगाना प्रमुख ध्येय रहता है।
- क्षमता जाँच-परीक्षा। इस प्रकार की परीक्षा में बालको की गिएत-सम्बन्धी कठिन समस्यात्रों को हल करने की क्षमता की जानकारी करना ही प्रमुख ब्येय रहता है।
- ४. रचना-शक्ति जाँच-परीक्षा । इस प्रकार की परीक्षा द्वारा वालको की गिएत-सम्बन्धी रचनात्मक शिवत की जाँच की जाती है । इसमे व्यावहारिक वार्तो या कार्यो का समावेश ही अधिक रहता है, जैसे रेखागिएत की आकृतियाँ खीचना, व्यावहारिक कार्य के लिए पुस्तिका वनाना, कुछ संख्याओ, जैसे २० +१५, ५ × १२, ६ ÷ २ आदि के लिए इवारत वनाना या परिस्थिति निर्माण करने के लिए देना, आदि ।

उपरोक्त परीक्षाग्रों के लिए मौखिक या लिखित प्रश्न, नवीन परीक्षाएँ (रिक्त स्थान-पूर्ति, शुद्ध-श्रशुद्ध निर्णय, युगल वनाना, सही चुनाव करना ग्रादि) तथा प्रमाणित परीक्षाग्रों (Standardised tests) का उपयोग किया जा मकता है।

मन-गणित तथा मौखिक कार्य गिएत का एक बहुत ही महत्त्वपूर्ण तथा श्रावश्यक श्रग है। यह न केवल रोचक वरन बडा प्रभावपूर्ण भी होता है। पर इसे सावयानीयूर्वक तथा विधिवत् कराया जाना चाहिए।

श्रव्यवस्थित रीति से कराया गया मन-गणित मन-गरिएत तथा मौलिक कार्य: महत्त्व कार्यं अपने उद्देश्यो की पूर्ति में नहायक तथा सफल नहीं हो सकता। मन-गिरात से समय तथा शक्ति की बचत होती है, क्योंकि इसमें लिखित कार्य में की जाने वाली श्रनेक बातो तथा पदो को करना श्रावश्यक नही रहता। फलस्वरूप सीयने की प्रक्रिया में इससे बड़ी सहायता मिलती है। मन-गणित वालक की थवरा, कल्पना, शीघ्र सोचने तथा मानसिक चित्र या खाका शोघ्रता से जीचने की शक्ति का विकास करता है। यह बालको मे शीघ्रता से सही-सही कार्य करने की श्रादतो का विकास भी करता है। मन-गणित मे दक्ष होकर वालक भ्रपने भविष्य जीवन मे दैनिक कार्य, खरीदना-वेचना श्रादि क्रियाएँ करते समय अन्य लोगो पर निर्भर न रहेंगे, तथा श्राजकल बाजारों में जो कम पैमें लेने-देने का घोखा हो जाया करता है, वह न होगा। मन-गणित सफल नागरिक बनने के लिए बडा ग्रावश्यक है। शिक्षण की दृष्टि से भी यह उपयोगी है, क्योंकि इसकी सहायता से शिक्षक वालको का घ्यान ग्रपनी श्रोर या गिरात की प्रक्रिया की श्रोर श्राकपित कर सकता है। इससे वालक ममभ रहे है या नहीं, इसका पता भी शिक्षक को शी घता से लग सकता है। मौखिक तथा मन-गिएत कार्य बावृत्ति के भी अच्छे सायन है।

भौविक तथा मन-गिगत कार्य इतना उपयोगी, प्रभावपूर्ण तथा
महत्त्वपूर्ण है कि इसे बुनियादी जालाग्रो की प्रत्येक कक्षा में समुचित स्थान
दिया जाना चाहिए। इसे लिखित गिगत का
भौविक कार्य-विधि पूरक तथा बालको के नागरिक प्रशिक्षण का
ग्रावस्यक ग्रग मानना चाहिए। गिगत में मन-

गिर्णित तथा मौितक कार्य शिक्षको द्वारा नई विधियाँ या क्रियाएँ सम-भाते नमय कराया जा सकता है। लिखित गिर्णित का अभ्याम कराने, गुरु या सरल मार्ग सिखाने, शीझता से सोचने तथा गिर्णित नम्बन्धी क्रियाओं को शीझता से करने की आदतें डालने, कटिन प्रत्नो को हम करने मे सहायक सरल प्रश्नों को करने के अभ्यास, पूर्व किये गए कार्य की पुनरावृत्ति आदि के लिए मौलिक तथा मन-गिएत कराया जा सकता है। इसके
लिए अलग से समय भी दिया जाना चाहिए। शिक्षक प्रतिदिन लिखित
गिएति प्रारम्भ करने के पूर्व पाँच या सात मिनट मौलिक कार्य करा
सकता है। किसी विधि को समकाते हुए बीच-वीच में भी प्रश्न पूछकर
मौलिक कार्य हो सकता है। पर वालकों को लिखित कार्य करते समय
जितनी गएाना या कियाएँ सरलता से मौलिक रूप से की जा सकती हो, करने
की आदत भी डालनी चाहिए। अतः हमारा यह सिद्धान्त होना चाहिए
कि वालक जो 'मस्तिष्क में कर सकते हों, उसे काग्ज पर न करें।' योग,
गूगा, भाग आदि पहाडा तो वालकों की आदतें-सी वन जानी चाहिए।

मौलिक या मन-गिएत के लिए दिये गए प्रश्न सोहे श्य होने चाहिएँ तथा इनका चयन सोच-विचारकर किया जाना चाहिए। इनका निश्चित कम भी होना चाहिए। इनकी भाषा सरल, स्पष्ट तथा सिक्षप्त होनी चाहिए। मौलिक या मन-गिएत कार्य केवल प्रश्नों के रूप मे न होकर चित्रो, ग्राफो ग्रादि के रूप मे भी होना चाहिए। मौलिक कार्य प्रारम्भिक कक्षाश्रो मे ग्रधिक-से-ग्रधिक होना चाहिए, क्योंकि इन कक्षाश्रो के बालकों को लिखने का ग्रम्यास कम होता है, ग्रत. वे लिखित कार्य कम कर पाते हैं। इसे साफ तथा बीरज से करने का ग्रम्यास कराया जाना चाहिए। पर गिएत मे कभी भी केवल मौलिक कार्य ही नहीं होना चाहिए; इससे बालक ठव जाते है तथा रोचकता नहीं रहती।

बुनियादी शालात्रों में मूलोद्योग तथा जीवन की वास्तविक परिस्थि-तियों के श्राद्यार पर गिएत की वातों का प्रत्यक्ष तथा परोक्ष समवाय से

ज्ञान कराया जाता है। पर गिएत-सम्बन्धी
श्रभ्यास-कार्य वृत्तियादी तथ्यो तथा विधियो का श्रच्छा ज्ञान
कराने के लिए श्रभ्यास श्रावश्यक रहता है। विना
वार-बार श्रभ्यास किये वालक श्रावश्यकतानुसार इनका उचित उपयोग

नहीं कर सकते। संख्या, पहाडे आदि अभ्यास से ही सीखे जा सकते हैं।

गि्रत-शिक्षरा २४५

विना अभ्यास के इनके उपयोग में गति तथा सही उपयोग सम्भव नहीं है। इनके समुचित अभ्यास के बाद ही बालक इनका उपयोग अपने दैनिक जीवन में कर सकेगा। पर हमें इम बात का ध्यान रपना चाहिए कि बालक यत्रवत् विना समभे इन्हें न रहें। अभ्यास हम निम्न उद्देश्यों से कराते हैं—

- १. गिएत-सम्बन्धी विधियो तथा तथ्यो मे पूर्णता-प्राप्ति के लिए।
- २ इनके वार-वार उपयोग में उच्चकोटि का की यल प्राप्त कराने के लिए।
- 3. सफलतापूर्वक गिएत-सम्बन्धी विधियो तथा तथ्यो के उपयोग करने की क्षमता तथा श्रम को कम करने के लिए।

श्रम्यास करने की उत्प्रेरणा देना वडा महत्त्वपूर्ण है। बुनियादी शालाओं में वालक समूह में श्रापसी सहयोग से कार्य करते हैं, श्रत वहाँ श्रम्यास की उत्प्रेरणा देना अपेक्षाकृत सरल है। बुनियादी शालाओं में वालक तकली, पूनी वितरित तथा इकट्ठी करते हैं, मूत लपेटते हैं, तारों की सख्या गिनते हैं या वागवानी में पेड-पौधे लगाते हैं, श्रादि। इनके श्रादार पर छोटी कक्षाओं में जोडने, घटाने तथा गुणा करने का श्रच्दा श्रम्याम कराया जा सकता है। दूनरी या तीसरी कक्षा में पूनी बनाने तथा तोलने की क्षियाओं द्वारा रुपये, श्राने के स्पान्तर का श्रम्याम कराया जा सकता है। तारों की सख्या तथा नाप द्वारा गज, फुट, इच का श्रम्याम ही सकता है। इसी प्रकार श्रम्यास के लिए खेल का उपयोग भी श्रन्द्या रहना है। खेल से श्रम्यास की श्ररोचकता तथा बकान कम हो जाती है। श्रम्याम के लिए सस्या, गुणा, जोड़ श्रादि सम्बन्धी श्रनेक नेतो तथा चार्टो वा उपयोग कराया जा सकता है। इम श्रकार क्रिया तथा खेलों के उपयोग से वालकों में श्रम्यास के प्रति रोचकना वनाई रुची जा सनती है।

ग्रभ्यास को प्रभावपूर्ण वनाने के लिए हमे निम्न वादो का व्यान रखना चाहिए-

१ अभ्यास का नम्बन्ध क्रिया या चेल के नाम जीएने में वालको की

श्रभ्यास से श्रक्ति नही होती।

- २. श्रभ्यास करने से प्राप्त सफलता का ज्ञान समय-समय पर बालकों को कराते रहना चाहिए । इससे उन्हें श्रीर श्रधिक प्रयत्न करने की प्रेरणा मिलती है ।
- वालक की गलती को ठीक करने के लिए व्यक्तिगत श्रभ्यास उप-योगी रहते हैं।
- ४. श्रभ्यास कराने के पूर्व उसका सयत प्रारम्भिक श्रभ्यास तथा विधिवत् समीक्षा श्रवश्य करानी चाहिए। इससे वालक समभकर श्रभ्यास करते हैं।
- ५ ग्रभ्यास घ्यानपूर्वंक होना चाहिए।
- ६. श्रम्यास बहुत श्रीषक समय तक नही कराना चाहिए, नहीं तो उसमे श्ररोचकता उत्पन्न हो जाती है।
- ७. श्रभ्यास का सम्बन्ध ज्ञान की वातो से जोडना उपयुक्त रहता है। इससे वालक शीघ्रता से सीखते हैं।
- प्क वार मे वहुत ग्रधिक ग्रम्यास-कार्य नही देना चाहिए।
- ह. एक बार सीखने के वाद समय-समय पर दोहराने का कार्य भ्रवश्य कराना चाहिए। प्रारम्भ मे दोहराने की कियाभ्रो मे समय का अन्तर कम हो, किन्तु वाद मे समय का यह अन्तर वढाते जाना चाहिए।

गिर्मित-शिक्षम् को उपयोगी, प्रभावपूर्णं तथा रोचक बनाने के लिए निम्न बातें श्रपनानी चाहिएँ—

- १. सरल से कठिन की भीर जाने के सिद्धान्त का पालन करना।
- २. अनिश्चित से निश्चित की श्रोर जाने का सिद्धान्त छोटे वालकों को गिएत सिखाने के लिए उपयोगी रहता है, क्योंकि वालक प्रारम्भ में कुछ, कम, बहुत, श्रीर श्रादि सीखता है तथा बाद मे २, ३, ४, १० सीखता या समभता है।
- ३ गिएत-जिक्षरा ठोस वस्तुग्रो तथा परिस्थितियो से प्रारम्भ होकर

- उच्च कक्षायों में नैद्धान्तिक तथा प्रमूर्त होना चाहिए।
- ४ गिणत-शिक्षण की विभिन्न विधियों का ग्रावश्यकतानुमार समुचित उपयोग किया जाना चाहिए।
- ५ छोटी कक्षात्रों में वालको को क्यो तथा कैंने का ज्ञान कराने के पीछे नहीं पडना चाहिए।
- बालको को स्वय सोचने तथा प्रश्नो के हल करने की प्रेरणा तथा अभ्यास कराते रहना चाहिए।
- संख्यात्मक ज्ञान में वालकों की रिच बढाना तथा उन्हें इस प्रकार का ग्रीर ग्रधिक ज्ञान प्राप्त करने के लिए प्रेरित करते रहना चाहिए।
- पिएत-सम्बन्धी तथ्यो तथा मिद्धान्तो के अभ्यास मे बहुत प्रकिक समय नही लगाना चाहिए।
- वालक की म्रायु गारीरिक तथा वौद्धिक विकास के म्रनुरप ही गिरात-सम्बन्धी वातो का ज्ञान कराना चाहिए।
- १० सरल तथा स्पष्ट भाषा का उपयोग करना चाहिए।
- ११. गिग्ति के अजित ज्ञान का समय-समय पर अभ्याम या पुनरावृत्ति कराई जानी चाहिए।
- १२ मन-गिएत तथा मीखिक कार्य को भी यथोचित नमय देना चाहिए।

अध्याय ५

सामाजिक श्रध्ययन-शिक्षरा

१ : सामाजिक अध्ययन तथा उसका महत्त्व

हमारा देश लोकतत्रात्मक गण्राज्य है। श्रत. हमारे देश की शालाएँ भी लोकतंत्रात्मक सिद्धान्तों के संरक्षण, प्रसार तथा उपयोग की केन्द्र होनी चाहिएँ। इसके लिए यह श्रावश्यक है कि हमारी शालाश्रों का पाठ्य-क्रम, शिक्षण, कार्य, सभी वालक के इस उद्देश की पूर्ति करने में सहायक हो। हमारी शालाएँ भी एक प्रकार का समाज ही हैं। ये हमारे समाज का छोटा रूप होने के साथ-साथ उस समाज द्वारा संगठित तथा पोषित भी है। इतना ही नहीं, शालाएँ हमारे भविष्य के समाज का दर्पण भी हैं। इनसे हमें हमारे भविष्य के समाज के स्वरूप का पता चलता है। वालक भी एक सामाजिक प्राणी है। वह समाज में रहना पसन्द करता है। श्रतः यह श्रावश्यक है कि हमारी शालाएँ समाज के श्रनुरूप ही संगठित हो। यदि हम चाहते हैं कि हमारा समाज तथा राष्ट्र लोकतत्रात्मक प्रणाली को श्रपनाए तथा उसके सिद्धान्तों के श्रनुसार संगठित हो, तो यह श्रावश्यक है कि हमारी गालाश्रों के वालकों को श्रविक-से-श्रविक स्वतत्र लोकतंत्रात्मक प्रणाली से कार्य करने के श्रवसर प्रदान किये जायँ।

इस दृष्टिकोण से जब हम शिक्षा पर विचार करते है तो पता चलता है कि हमारे देश में सामाजिक ग्रध्ययन के शिक्षण की ग्रावश्यकता है। वास्तव में कोई भी व्यक्ति ग्रपने ग्रासपास के वातावरण से भिन्न नहीं है तथा कोई भी शिक्षा किसी देश की सांस्कृतिक तथा सामाजिक परम्परा से ग्रलग नहीं हो सकती। किसी भी शिक्षा में सामाजिक तत्त्व लाने के लिए या तो पढाए जाने वाले विषयों में सामाजिक तत्त्वों को महत्त्व दिया जाना चाहिए या किसी एक विषय में मनुष्य के समय के विचार से इतिहास, उसके रहने के स्थान के विचार से भूगोल तथा उसके मानव के प्रति
व्यवहार के विचार से नागरिकता, उसके कुटुम्ब, देश, समाज की मर्थव्यवस्था के विचार से प्रयंशास्त्र ग्रादि का समावेश करके पढाया जाना
चाहिए।

उपरोक्त दो विधियों से हम शिक्षा में सामाजिक तत्त्वों का समावेश कर सकते हैं। पर किसी एक विषय में सामाजिक जीवन के तत्त्वों के ज्ञान के लिए कक्षा के भीतर तथा वाहर आवश्यक क्रियाओं तथा योजनाओं का समावेश करके वालकों को जीवन की परिस्थितियों से परिचित कराया जाना अधिक सुविधाजनक है। इसीलिए सामाजिक अध्ययन विषय पाठय-क्रम में रखा गया है।

सामाजिक ग्रव्ययन विषय मानव तथा उसके सामाजिक एव स्वाभाविक वातावरए। की प्रतिक्रियाओं से सम्वन्य रखता है। यह विषय मानव के

सामाजिक भ्रव्ययन यया है ? श्रापसी सम्बन्धों से सम्बद्ध है। इस विषय के श्रद्भयन में जीवन-यापन की विधियों तथा सह-योग से कार्य करने, श्रपनी प्रमुख श्रावव्यक-ताश्रों की पूर्ति के लिए वातावरण का उपयोग

करने, सस्कृति तथा उसके प्रभावणाली तत्त्वो ग्रादि वातो पर ही ग्रधिक ध्यान दिया जाता है। प्राथमिक जालाग्रो मे सामाजिक ग्रध्ययन विषय मे मानव के सम्बन्धो से सम्बद्ध विषय ही इतिहास, भूगोल, नागरिकणाल, प्रयं-शास्त्र, समाजशास्त्र ग्रादि से लिये जाते हैं। इन विषयों के ग्रन्तगंत ऐमे-ऐमे प्रकरणो तथा क्रियाग्रो को ही शामिल किया जाता है जो वालको को लोकतत्र के लिए ग्रावण्यक सामाजिक प्रक्रियाग्रो तथा मानव के ग्रापमी सम्बन्धो तथा निर्मरता का ज्ञान कराने मे सहायक होने है। उनसे वानको मे लोकतत्र के लिए ग्रावण्यक योग्य नागरिकता का विकास होता है।

पर सामाजिक भ्रम्ययन सामाजिक विज्ञान ने कुछ भिन्न दिपय ही

है। वेसले महोदय का कथन है कि सामाजिक विज्ञान के शिक्षण-योग्य विषयो से ही सामाजिक ग्रव्ययन विषय वनता है। सामाजिक विज्ञान मे मानव-सम्बन्धो का गृढ विवेचन तथा अध्ययन होता है, पर सम्माजिक ग्रध्ययन मे भाषा तथा कला के नत्त्व ग्रविक होते है। सामाजिक ग्रध्ययन विषय के लिए प्रकरणी तथा कियाओं का चुनाव अनेक विधियों से होता है, जिनका विस्तृत विवेचन हम सामाजिक ग्रध्ययन के पाठ्यक्रम के सन्दर्भ मे करेंगे। पर सभी विवियों में वालकों को उपयोगी, प्रभावोत्पादक नथा क्रियाशील व्यक्ति तथा समाज का सदस्य बनाने के लिए श्रावश्यक वातों का समावेग किया जाता है। प्रारम्भिक कक्षाश्रों मे वालक के वातावरए। से ही वातें ली जाती है, धीरे-धीरे उनका क्षेत्र बढ़ता जाता है तथा उच्च कक्षाच्ची में देश तथा संसार के ग्रन्य क्षेत्री की वाती का समावेश किया जाता है और स्थानीय तथा वर्तमान पर दृष्टि रखते हुए ससार के भ्रंन्य क्षेत्रो तथा देशो मे मानव-जीवन को श्रिवक महत्त्व दिया जाता है। इसमे जीवन से सम्बन्धित क्षेत्रों, जैसे यातायात, विचार-विनिमय के साधन, खाद्य-सामग्री का उत्पादन, सास्कृतिक तथा धार्मिक विचारो का व्यक्ती-करण श्रादि, का समावेश किया जाता है। इससे वालको को संसार के विभिन्न क्षेत्रो मे मानव द्वारा श्रपनी प्रमुख श्रावश्यकताश्रो, जैसे भोजन, वस्त्र, ग्रावास तथा सुरक्षा ग्रादि, की पूर्ति करने की विधियो का ज्ञान हो जाता है। इसमे सामाजिक ज्ञान-प्राप्ति के साधनो का समावेश भी किया जाता है। समस्यात्रों के हल, निर्णय लेने, सहयोग से कार्य करने आदि प्रशिक्षण देने के लिए भी इस विषय में अनेक वातो तथा दियाओं का समावेश किया जाता है।

श्रनेक विद्वान् सामाजिक शिक्षा का उपयोग सामाजिक श्रध्ययन के लिए करते हैं, पर सामाजिक शिक्षा सामाजिक वातों के सीखने के लिए उपयोग मे श्राने वाली वातों से सम्बन्धित है। सामाजिक ज्ञान वालक के ज्ञाला तथा उसके वाहर होने वाले सामाजिक विकास से सम्बन्धित है। इस दृष्टि से सामाजिक शिक्षा सामाजिक श्रध्ययन से श्रधिक विस्तृत है, क्योंकि इसमे वालक के सामाजिक विकास के उपयोगी सभी प्रनुभवो का समावेश होता है। पर सामाजिक श्रध्ययन विषय भी महत्त्वपूर्ण है, वयोंकि इमके विषय या क्रियाएँ वालक की सामाजिक क्षमतायों की वृद्धि करती हैं। पर इस विषय का शिक्षण करते ममय हमें इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि प्रत्येक प्रकरण को पढाते ममय या क्रिया कराते समय सामा-जिक ज्ञान की वृद्धि में सहायक वातों या तत्त्वों का विश्लेषण तथा जान-कारी श्रच्छी तरह कराई जाय।

सामाजिक श्रव्ययन का सम्बन्ध मनुष्य तथा उनके सामाजिक तथा भौतिक वातावरण के सम्बन्धों से हैं। इस तरह सामाजिक श्रव्ययन विषय

सामाजिक श्रध्ययन की सामाजिक उपयोगिता मे मानवीय सम्बन्धों का वर्णन रहता है। इस-लिए इसमें रहन-सहन तथा कार्य करने की विधियों, मानव की मूलभूत भावश्यकताभ्रों, परम्पराभ्रों, मूल्यों, परिस्थितियों ग्रादि की पूर्ति के लिए भ्रासपास के वातावरण के उपयोग पर

ही प्रधिक घ्यान दिया जाता है। इस प्रकार नामाजिक प्रध्ययन वालक को सामाजिक वातावरए। से परिचित कराता है। यह वालक को समाज के सामूहिक जीवन तथा थ्रादशों से परिचित कराके उसके सामाजिक श्राच-रए। का नमुचित विकास करता है। वैदिक काल की श्रनेक जातियो तथा थ्राज भी कई थ्रादिवासी तथा थ्रन्य नमाजो मे समाज के वातावरए। से परिचित कराने के लिए उपनयन या अन्य सस्कार होते हैं। हमारे उद्योग जब तक हमारे कुटुम्ब, गाँव या स्थानीय समाज तक ही सीमित थे, तब तक वालक अपने घर या समाज के लोगो का अनुकरए। करके कार्य तथा जीवनोपयोगी वातो को सीख लेता था। वास्तव मे उस काल मे जीवन ही शिक्षा थी। पर श्रव उद्योग वडे-वडे कारलानों मे बदल गए हैं। हमारी श्रावय्यकताश्रो की पूर्ति भी दूर देशों में उत्पादित वस्तुओं ने होने लगी है। श्रत. श्रव हमारे घर, कुटुम्ब या गाँव हमारी श्रावय्यकताश्रो की पूर्ति के केन्द्र नहीं रह गए हैं। श्रत यह श्रावय्यक है कि हमारी यानाधों की

कार्य-प्रशाली वालक के सम्बन्धों की सीमा को हमारे पडोस तथा गाँव से वडाकर देश तथा संसार के विभिन्न विभागो तक स्थापित कर दे।

इसके साथ-साथ वालक का सामाजिक वातो का ज्ञान उसे समाज के जीवन, कार्य, श्रादर्श श्रादि से ऐक्य स्थापित कराने में सफल होना चाहिए। उसे इस वात का ज्ञान भी होना चाहिए कि वह श्रपने समाज की उन्नित में कितना तथा किस प्रकार सहायक हो सकता है। केवल समाज में ही नहीं, वरन उसे इस वात का ज्ञान भी होना श्रावश्यक है कि पूर्ण ससार की उन्नित में वह कितना तथा किस प्रकार सहयोग दे सकता है। हमारे देश में सामाजिक श्रष्ट्ययन का मुख्य उद्देश्य लोकतन्त्र के गुर्णो का स्पष्ट ज्ञान कराना होना चाहिए। हमारी वर्तमान लोकतत्रात्मक सस्थाएँ प्राचीन काल की सामाजिक तथा राजनीतिक सस्थाओं से इतनी भिन्न हो गई हैं कि हमें इनके लोकतत्रात्मक गुर्णो का ज्ञान केवल श्रन्य विषयों के पढाते समय न देकर श्रलग से देना श्रावश्यक हो गया है।

लोकतत्रारमक शिक्षा की सफलता के लिए यह आवश्यक है कि हमारी शिक्षा में सहयोग, सामाजिकता आदि का समावेश हो। सामाजिक अध्ययन में अनेक प्रकार की कियाओं का समावेश किया गया है। ये क्रियाएँ शिक्षक, वालक तथा समाज को बहुत पास-पास आने की प्रेरणा देती है तथा इनके सम्बन्धों को घनिष्ठ बनाती हैं।

इनके अतिरिक्त सामाजिक अध्ययन वालक मे नैतिक तथा वौद्धिक गुणो तथा मूल्यो का विकास करता है। आत्म-सयम, आत्म-विञ्वास, उत्तरदायित्व वहन करने की समता आदि गुणो का विकास इस विषय के अध्ययन से होता है। इस विषय के अध्ययन से विचार की स्पष्टता, सत्य-प्रेम, वौद्धिक जागृति आदि का उद्भव तथा विकास भी सम्भव है। सामाजिक संस्थाओ तथा वर्तमान प्रचार के प्रति समालोचनात्मक दृष्टि-कोण का विकास भी इससे होता है। इस विषय के अध्ययन के समय सही निदंशो द्वारा बालक मे अच्छे तथा बुरे कार्य पहचानने, कार्य करने के सही तरीके तथा सही लक्ष्य अपनाने, सामाजिक दृष्टिकोण रखने आदि का विकास भी होता है।

सामाजिक ग्रध्ययन विषय पढते समय वालक समाज की विभिन्न गतिविधियों का श्रध्ययन करते हैं। इससे श्रनायास ही उन्हें समाज के विभिन्न उद्योगो तथा कार्यो के लिए ग्रावश्यकताग्रो तथा क्षमताग्रो का ज्ञान होता है। अपनी योग्यताओं तथा क्षमताओं का मिलान करके वे अपने लिए उपयुक्त कार्य या उद्योग का चुनाव भी कर सकते हैं। इस तरह सामाजिक अध्ययन का शिक्षण बालको के लिए अच्छे एव उपयुक्त कार्य का चुनाव करने मे भी सहायक होता है। वालक द्वारा भ्रपने लिए उद्योग या कार्य का चुनाव उपयुक्त व्यक्ति को उपयुक्त कार्य मे लगाने मे सहायक होने के साथ-साथ वालक के व्यक्तित्व तथा ग्राचरएा का विकास भी करता है।

सामाजिक ग्रव्ययन का शिक्षण वालको की रुचियो का समुचित विकास करके उनमे अपने अवकाश के समय का सदुपयोग करने की क्षमता की वृद्धि भी करता है। श्रायुनिक यात्रिक तथा वैज्ञानिक विकास, सामा-जिक कानून श्रादि सभी मनुष्य के श्रवकाश के समय की वृद्धि कर रहे हैं। ग्रत. यदि ग्रवकाश के समय के सद्द्रयोग करने की शिक्षा वालक को न दी जायगी तो यह अनकाश मनुष्य के लिए अहितकर सिद्ध होगा।

पहले शिक्षा-शास्त्रियों का मत या कि किसी कठिन विषय के शिक्षा से वालक का मानिमक विकास किया जा सकता है, जैसे नस्कृत या लेटिन

द्यक्षशिक उपयोगिता

के ग्रव्ययन से याद करने की योग्यना बटाना सामाजिक श्रध्ययन की या गणित या तक-दास्त्र पढाकर तर्व-दाक्ति का विकास करना भादि । उनना विचार या कि किसी विशेष विषय के ग्रध्ययन का लाभ जीवन

के ग्रन्य क्षेत्रों में ग्राप-से-ग्राप मिल सकता है। इने प्रशिक्षण का स्थाना-न्तररा कहते हैं। इस दृष्टि से उस नमय पाठ्यक्रम मे कठिन-ने-कठिन विषय-मामग्री रखने पर वल दिया जाता था।

पर श्रव मनोविज्ञान की खोजों ने यह सिद्ध कर दिया है कि चालर का माननिक विकान किसी विषय-विधेष के ब्रघ्ययन पर निर्मर न हो र

उस विषय के शिक्षण या अव्ययन करने की विवियो पर निर्भर है। इसी-लिए सिरिल वर्ट ने लिखा है कि शिक्षक का मुख्य व्येय किसी विषय-सामग्री को रटाना-मात्र न होकर वालक की रुचियो को परिपक्त करना तथा उययुक्त विवियो का उपयोग करना होना चाहिए।

इससे यह सिद्ध होता है कि किसी भी विषय के शिक्षण से बालक का मानसिक विकास किया जा सकता है। वास्तव में गिएत या प्राचीन भाषा तथा साहित्य के ग्रव्ययन से जो सोचने-विचारने की क्रिया का प्रशि-क्षण होता है वह हमारे वर्तमान समाज की समस्याग्रों पर विचार करने की क्रियाग्रों के लिए ग्रावश्यक प्रशिक्षण से भिन्न होता है।

इसके साथ-साथ किसी भी विषय को केवल उसके अनुशासनीय मूल्य (Disciplinary value) के कारण ही पाठ्यक्रम में नहीं रखा जा सकता। यदि हमारी नई पीढी को हमारे वर्तमान सम्य समाज की जटिल परिस्थितियों को समभने, हल करने में सिक्रय योग देने वाली बनाना है तब उसे वर्तमान समाज की मूलभूत समस्याओं तथा सिद्धान्तों का ज्ञान कराना आवश्यक है। उसे आज के समाज की समस्याओं पर सही ढंग से विचारने तथा सोचने का उपयुक्त प्रशिक्षण भी मिलना आवश्यक है। सामाजिक अव्ययन का शिक्षण करते समय हमारे समाज की समस्याओं पर विचार तथा मनन करना ही पडता है। इससे वालक को अपने समाज की समस्याओं पर सही ढंग से मनन तथा विचार करने का प्रशिक्षण आपन्ते-आप मिलता है।

जॉन ड्युई नामक अमेरिकन शिक्षा-शास्त्री शिक्षा को अनुभव द्वारा, अनुभव के लिए तथा अनुभव का ही मानता है। उसने अपनी प्रसिद्ध पुस्तक 'एक्सपीरिएन्स एण्ड एजुकेशन' में लिखा है कि शिक्षक को आस-पास के सामाजिक तथा भौतिक वातावरण का सदुपयोग करना आना चाहिए, जिससे कि वह वालक द्वारा दिये जाने वाले अनुभवों का उचित उपयोग कर सके। इसलिए वह लिखता है कि शिक्षण के लिए स्थानीय समाज की भौतिक, ऐतिहासिक, आर्थिक, व्यावसायिक सभी परिस्थितियों का उपयोग करना

चाहिए। इससे वालक मे ज्ञान प्राप्त करते जाने की वृत्ति का विकास होता है।

व्हाइटहेड नामक शिक्षा-शास्त्री ने भी ऐमे विचारों की शिक्षा को, जिसका जीवन में कोई उपयोग नहीं हो सकता, केवल ग्रनुपयोगी ही नहीं, निश्चित रूप से हानिकारक वताया है।

इससे यह सिद्ध होता है कि विषयों को समन्वित करके ही पढाना उपयुक्त रहता है। अनेक विषयों को पाट्यक्रम में रखने से भी पाट्यक्रम के सन्तुलन में गडवडी आती है। विषयों को अलग-अलग करके पढाने में कुछ शिक्षकों द्वारा कुछ बालकों को किसी विषय के टुकडों को पढाने के समान परिस्थित उत्पन्न होती है। पर वास्तव में वालक की शिक्षा टुकडों में नहीं होनी चाहिए, क्योंकि वह विभिन्न क्षियाओं के टुकडों के रूप में जीवन-यापन नहीं करता है। शिक्षण वालक के सम्पूर्ण व्यक्तित्व के समन्त्रय के लिए होता है, न कि उसके व्यक्तित्व के आशिक विकास के लिए। गेम्टाल्ट नामक मनोविज्ञान-शास्त्री तथा उसके समर्थक भी शिक्षा को दुकडों में न देकर पूर्ण बनाने पर बल देते हैं। इनसे यह मिद्ध होता है कि विपयों को उनके आपसी तथा जीवन के माथ स्थापित सम्बन्धों को वतलाते तथा स्पष्ट करते हुए शिक्षण देना अधिक उपयुक्त रहेगा। उन तरह बालक तथा सप्ट करते हुए शिक्षण देना अधिक उपयुक्त रहेगा। उन तरह बालक तथा मीदने की प्रक्रिया दोनों की दृष्टियों में विभिन्न विषयों के समन्वय की आवज्यकता प्रतीत होती है। सामाजिक अध्ययन, सामान्य विज्ञान आदि गुछ ऐमें ही समन्वित विषय है जिनका शिक्षण वालक को कराया जाने नगा है।

किसी भी किया या कार्य के श्राघार के लिए एक उपयुक्त दर्शन श्रावश्यक है। किसी भी राष्ट्र के शिक्षा के उद्देश्य उनकी नीति तथा विचारों पर श्राचारित रहते है। भारत एक लोकतत्रात्मक गर्गराज्य है। श्रत देश में मामाजिक प्रध्ययन-शिक्षण के उद्देश्य भारतीय लोकतत्रात्मक श्रादर्श से प्रवाभित होंगे। फलस्वरूप सामाजिक श्रव्ययन विषय के पार्यक्रम का प्रत्येक भाग भारत के लोकतत्रात्मक श्रादर्श के विकान तथा उसकी पृष्टि करने में नहायक होना चाहिए। इन दृष्टि से जब हम मामाजिक श्रद्ययन

विषय पर विचार करते हैं तो हमें पता चलता है कि सामाजिक ग्रध्ययन वालको को ग्रात्म-निर्भर वनाकर, मानव को ग्रापसी सम्बन्धों का दिग्दर्शन कराके, समाज की ग्राधिक क्षमता की वृद्धि करके तथा नागरिक उत्तरदायित्वों की जानकारी द्वारा राष्ट्र की विचार-धारा की पृष्टि तथा विकास में सहा- यक हो सकता है। प्राचीन काल का पाठ्यक्रम समाज के केवल कुछ चुने हुए व्यक्तियों के बालकों के लिए उपयुक्त था, पर लोकतंत्र में शिक्षा किसी श्रेणी या जाति-विशेष तक ही सीमित नहीं रह सकती है। हमारे भारत की ऐसी विचार-धारा भी नहीं है। ग्रतः भारतीय लोकतत्रात्मक ग्रादर्श के ग्रनुरूप सभी की शिक्षा के लिए पाठ्यक्रम को विस्तृत, ठोस तथा उदार बनाया जाना ग्रावश्यक है। सामाजिक ग्रध्ययन, सामान्य विज्ञान ग्रादि विषय पाठ्यक्रम को लोकतंत्रात्मक विचार-धारा के ग्रनुरूप, बालक का व्यक्तिगत समुचित विकास करते हुए, समाज के विकास में उचित सहयोग देने योग्य बनाते हैं।

सामाजिक अध्ययन के शिक्षण के समय वालक अपनी-अपनी विचारधारा तथा रुचि के अनुसार दलों में विभक्त होकर सामाजिक समस्याओं
पर विचार करते हैं तथा उनके हल निकालते हैं। इस प्रकार कक्षा में
विभिन्न विचारों तथा रुचियों के अधिक बालक होने पर भी समस्याओं
पर विचार करने वाले विभिन्न छोटे दलों में एकरूपता तथा सामजस्य
स्थापित हो जाता है। इन दलों में लोकतंत्र के लिए आवश्यक स्वतंत्र
विचार करने की आदत का विकास भी बालकों में होता है। लोकतंत्र में
आपसी सहयोग तथा सद्भावना अमुख है। सामाजिक अध्ययन भी
बालकों में इन उपयोगी तत्त्वों का विकास करने में योग देता है। सामाजिक अध्ययन विषय का पाठ्यक्रम तथा शिक्षण-पद्धति उसे रोचक, व्यावहारिक तथा उपयोगी बनाते हैं। इससे बालकों में बादविवाद करने तथा
अपने विचार लिखने की क्षमता का विकास भी होता है। पर्यटन द्वारा
उनके ज्ञान की वृद्धि होती है तथा समाज से उनका सम्पर्क बढता है।
इसके अतिरिक्त सामाजिक अध्ययन से निम्न लाभ और है—

- १ नमस्याएँ हल करने की अमता। मामाजिक ग्रध्ययन ने वालकों में उत्तरदायित्व वहन करने तथा कार्य करने के तिए श्रांगे श्रांने की अमता का विकास होता है। वह अपनी नमस्याशों का हल किसी पुस्तक में न ढूँढकर स्वय कार्य करके निकानने का प्रयन्न करता है। स्वय अपने पर भरोमा करने के वारण वह श्रपने कर्तव्यों के प्रति मलग रहना है।
- २. सहयोग से कार्य करने की ब्रादत। वर्तमान शालाबी मे वालको को महयोग से कार्य करना नही मिखलाया जाता । कक्षा-निजगा मे वे प्राय घपनी व्यक्तिगत क्षमता-वृद्धि मे ही लगे रहते है। फेवल सह-पाठ्यक्रम-गामी क्रियात्री तथा सेन के मैदानों मे वालक श्रापसी सहयोग से काम करने की चेष्टा करते हैं। इनवा परि-एगाम यह होता है कि बढ़े होने पर यही वालक अपने काम ने मतलब रखने की प्रदृत्ति को अपनाते है तथा स्वाधी बन जाते है। वे परस्पर सहयोग का उपयोग तो केवल ग्रपने मनोरजन तथा श्रवकाण का समय व्यतीत करने के लिए ही करते हैं। व्यक्तित्व का यह द्वित्व प्राचीन सरल गमाज के उपयुक्त था, नयोकि उस काल में वर्षा, घूप, ठण्ड श्रादि में घ्रपनी रक्षा करना नया ग्रपना भोजन ढुँढना लोगो का प्रमुख कार्य था तथा त्रपनी उप्तति के लिए स्वय परिथम करना उस काल में ग्रायण्यक था। पर घाज के जटिल तथा एक-दूसरे में सम्बन्धिन समाज में उस दित्य ने कार्य नहीं चल सकता, क्योंकि श्राज किनी एक देश गा जीवन स्वय ग्रपने मे पूर्ण नहीं है। उसे तो ग्रन्य देनो पर निभंर रहना धावस्यक हो गया है। ग्रत. बालको मे महयोग मे कार्य नरने की श्रादतों का निर्माण करना किसी भी विषय नी शिक्षा ना उद्देश्य ग्रवश्य होना चाहिए। सामाजिक ग्रध्ययन मे निक्ती यीजना या इकाई को पूर्ण करते समय वालक अपनी-अपनी क्षमना रे ष्टनुसार सहयोग से कार्य करते है। इस योजनाष्ट्री को पूर्ण करते

समय बालक इस बात का घ्यान भी रखते हैं कि वे अपने से कमजोर बालको को भी अपने साथ-साथ ले जाने योग्य बनाएँ। इतना ही नहीं, कमजोर तथा मन्द बुद्धि वाले बालक कक्षा-शिक्षण में पुस्तकीय ज्ञान को याद करने तथा उसमें क्षमता बढ़ाने में अन्य अच्छी बुद्धि बाले बालको से पिछड़े रहते हैं। लगातार पिछड़े रहने से उनमें हीनता की भावना का विकास होता है। पर सामाजिक अध्ययन में योजनाओं तथा समस्याओं के हल के लिए विभिन्न विधियों का उपयोग किया जाता है। इससे उनमें सहयोग से कार्य करने की आदत पड़ती है तथा कमजोर एवं मन्द-बुद्धि बालकों को भी अपनी क्षमता दिखाने का अवसर मिलता है।

उपयुक्त चुनाव करने की क्षमता । हमारी सम्यता का जैसे-जैसे
श्रीक विकास होता जा रहा है वैसे-वैसे हमारा जीवन जिल्ल
तथा संघर्षमय वनता जाता है। इस जिल्ल तथा सघर्षमय जीवन
में विविध वातो तथा पिरिस्थितियों में अपने योग्य तत्त्वों तथा
पिरिस्थितियों का चुनाव करना एक किन्त कार्य है। श्रतः जव
तक वालकों में अपने अनुकूल तत्त्वों तथा पिरिस्थितियों का उपयुक्त चुनाव करने की क्षमता का विकास न होगा तब तक वे
वर्तमान जीवन में सफलता प्राप्त न कर सकेंगे। वास्तव में श्राज
हम सभी के लिए जीवन एक चुनाव की क्रिया हो गई है, क्यों कि
नौकरी, शिक्षा, पुस्तक, श्रखवार, सिनेमा, रेडियो, सास्कृतिक
कार्यक्रम, मित्रता, श्रवकाश का समय श्रादि सभी वातों में उपयुक्त चुनाव करना श्रावश्यक हो गया है। श्रत बालकों में इसकी
ध्रमता का विकास करना श्रावश्यक है। सामाजिक श्रव्ययन इस
प्रकार के श्रनेक श्रवसर प्रदान करता है, श्रतः इसका श्रेक्षिण्क
मूल्य ग्रन्य पुराने विपयों की श्रपेक्षा श्रविक है।

४. दृष्टिकोगा मे परिवर्तनशीलता तथा स्वेच्छानुरूपता का विकास।

धाज संसार में बडी शीझना से परिवर्तन होते जा रहे हैं। नयेनये आविष्कार हो रहे हैं। इस एटम तथा स्पुतनिय-मसार में
बालक को इम परिवर्तनशीलता के अनुरूप स्वेच्छा में वदलने
की शिक्षा देना आवश्यक है। इमसे बालको में ससार में होने
वाले परिवर्तनों से साम्य स्थापित करने की क्षमता का विकाम
होगा। पुराने विषय जो निज्वित पाठ्यक्रम के अनुनार निश्चित
विधियों से लकीर के फकीर की तरह पढ़ाए जाते हैं वे बालको
में इस क्षमता का विकाम नहीं कर सकते, क्योंकि निश्चित तथ्यो
का परोक्ष रूप से ज्ञान कराने से बालको में हम मानव थी प्राचीन
तथा वर्तमान समस्याओं को हल करने की क्षमता का विकाम
नहीं कर सकते। इसके लिए तो स्वेच्छा से कार्य करने, मौलिक
विचार प्रस्तुत करने तथा नवीन और अचानक द्याने वाली समस्थाओं को हल करने के अवसर देकर ही हम बालको में परिस्थितियों तथा जीवन के प्रति डिचत इष्टिकोग् रखने की प्रेरणा
दे सकते हैं।

प्रयमा कर्तव्य सममने की क्षमता। आज समाज मे श्रनेक व्यक्ति श्रपने समाज से दूर, समाज का विलकुल व्यान न रायते हुए श्रपना जीवन-यापन करते हैं। अनेक व्यक्ति तो अज्ञानता के कारण श्रपने समाज तथा नस्कृति से विलग हो गए हैं, पर अनेक व्यक्ति समाज में सहयोग से रहने के श्रम्यस्त न होने के कारण श्रपने साथियों से दूर रहना पनन्द करते हैं। नामाजिक श्रव्ययन वालक को श्रपने समाज के निर्माण करने वाले तत्वों के मेन का ज्ञान कराता है। उसके नाथ-नाथ समाज द्वारा अनुमोदित प्रनेव कार्य भी वालक श्रपने लाथियों के नहयोग ने पूर्ण करता है। उस तरह सामाजिक श्रव्ययन वालकों में समाज के प्रति श्रपने वर्तच्यों का श्रव्छी तरह ज्ञान कराने में महायक होता है। वास्तव में समाज के प्रति अपने कर्तव्य तथा स्थान का ज्ञान होना हो व्यक्ति की व्यक्तिगत तथा सामाजिक सुरक्षा का प्राण् है।

६. विश्व-बन्धुत्व की भावना का विकास। विश्व-बन्धुत्व की भावना के विकास में तीन वाते वाषक होती है—(क) पक्ष लेना या तरफदारी करना, (ख) किसी समस्या के हल के लिए पूर्ण या कुछ नहीं वाले सिद्धान्त पर वल देना, तथा (ग) श्रप्रदक्षित ग्रप-राध तथा कष्ट के लिए किसी को बलिदान का वकरा बनाना।

उपरोक्त तीनो बातें क्रगडों को बढाती हैं तथा उनके हल के लिए रचनात्मक बाते सुक्ताने में वाधक होती हैं। सामाजिक अध्ययन में वालक धापती सहयोग से मानव के इतिहास तथा वातावरण का अध्ययन करते हैं। इससे उन्हें इस बात का भान होने लगता है कि किसी समस्या का हल पक्षपात करने, किसी को दोपी ठहराने या अपना प्रभुत्व जमाने से नहीं निकल सकता। वे यहाँ किसी समस्या पर अनेक दृष्टिकीणो से विचार करते हैं तथा सहयोग से उसे हल करते हैं। उन्हें वस्तुओं में और भी अधिक सह-सम्बन्ध के दिग्दर्शन होते हैं तथा वे सृष्टि की वस्तुओं की एक-दूसरे पर निभंता को समक्षने लगते हैं। सामाजिक अध्ययन बालकों में हीनता, दूसरों को दवाने तथा अपराध करने की भावनाओं को भी नहीं आने देता। ये मावनाएँ ही आपसी क्ष्मां तथा ह्वेप की जड़ होती हैं। इस प्रकार सामाजिक अध्ययन बालकों में विश्व-बन्धुत्व की भावनाओं का विकास भी करता है।

२ :: सामाजिक श्रव्ययन-शिव्राण के उद्देश्य

हमारी किसी भी किया या प्रयत्न के निश्चित उद्देश्य प्रावश्यक हैं। निश्चित उद्देश्यों के ग्रभाव में हमें सफलता मिलना कठिन ही है। सामा-जिक ग्रध्ययन-शिक्षण के सम्बन्ध में भी यही बात सत्य है। इस विषय का क्षेत्र इतना विस्तृत तथा विभिन्न है कि कोई भी शिक्षक उद्देश्यों पर हमेशा ध्यान रखे विना विधिवत् शिक्षण नहीं कर सकता।

सामाजिक श्रध्ययन विषय के शिक्षण के उद्देश्यों पर विचार करते समय हमारे लिए भारतीय लोकतत्रात्मक श्रादर्श के उद्देश्यों को भी ध्यान मे रखना श्रावण्यक है। ह्यारे देश मे लोकतयात्मक शासन-प्रणाली, धर्म-निरपेक्ष नीति तथा इमके फलस्वरूप प्राप्त जीवन-यापन का तरीका ही प्रमुख रूप से विचारणीय हैं। सामाजिक श्रव्ययन-शिक्षण के उद्देश्यो पर विचार करते समय राष्ट्र के उद्देश्यो के साथ-साथ देश की शिक्षा-नीति तथा उसके उद्देश्यो का व्यान रखना भी आवश्यक है। हमारे देश की केन्द्रीय तथा राज्य सरकारों ने बुनियादी शिक्षा को राष्ट्रीय शिक्षा के रूप मे मान्यता दी है, क्योंकि बुनियादी शिक्षा राष्ट्र के धर्म-निरपेक्ष लोकत्रात्मक श्रादर्ग के श्रनुकूल व्यक्ति तथा समाज का उचित विकास कर सकती है। बुनियादी शिक्षा समाज की भोजन, वस्त्र, श्रावास तथा सुरक्षा की मूलभूत श्रावण्यकताश्रो की पूर्ति करके वालक के समुचित एव सर्वांगीण विकास करने पर बल देती है।

सामाजिक श्रव्ययन-दिक्षण के उद्देश्य राष्ट्र तथा राष्ट्रीय शिक्षा के उद्देश्य के अनुकूल होने चाहिएँ। इस दृष्टि से सामाजिक प्रव्ययन-विक्षण का प्रमुख उद्देश्य वालक को अपने सामाजिक वातावरण से नामजन्य स्थापित करने योग्य बनाना होना चाहिए। बालक के सामाजिक वातावरण में कुटुम्ब, जाति, समुदाय, राज्य तथा राष्ट्र, सब सिम्मिनत होते हैं। श्रत वालक को इस बात का जान कराना श्रावय्य के हैं कि उसके श्राज के ममाज का वर्तमान स्वरूप किस प्रकार विकसित हुआ तथा मामाजिक तथा शन्य परिस्थितियों ने इसका स्वरूप बदलने में कितना तथा कैसा योग दिया। इस उद्देश्य के श्रतिरिक्त सामाजिक श्रष्ययन-शिक्षण के निम्न उद्देश्य हो सकने हैं—

१ इतिहास, भूगोल, नागरिक-शान्त्र, प्रयंगास्त्र तथा जान के प्रत्य क्षेत्रों से उचित नामग्री का चयन करके तथा उने नमन्वित रूप में प्रस्तुत करके वालकों को उसके वातावरण के विभिन्न तस्त्रों के सम्बन्धों से परिचित कराना, जिनमें उन्हें इम वान को जान-कारी हो जाय कि उनके वर्तमान वातावरण के निर्माण में रिन परिस्थितियों ने किस प्रकार योग दिया तथा भविष्य जो परि-

- स्थितियों के उचित विकास के लिए वे किस प्रकार सहायक हो सकते है।
- २. वालको मे लोकतत्र, सभ्यता तथा व्यक्तिगत क्रियात्मकता के लिए उचित मूल्यो, गुणो, स्तरो, दृष्टिकोणो श्रादि का विकास करना । इसके लिए केवल पुस्तकीय ज्ञान आवश्यक नही है, वरत् सहयोग से कार्य करने, राष्ट्र-प्रेम तथा विश्व-बन्धुत्व की भावनाओ का उचित विकास करना भी आवश्यक है ।
- ३. वालको मे उचित कार्य तथा विचार की क्षमता का विकास करना। सामाजिक श्रध्ययन-शिक्षण द्वारा दिया गया ज्ञान तथा इसके द्वारा प्राप्त किये गए गुणो से वालक को सामाजिक तस्वो, ममस्याग्रो तथा सम्बन्धों के वारे मे रचनात्मक उचित न्याय तथा उचित निष्कर्षों पर पहुँचने योग्य बनाना चाहिए।
- ४. वर्तमान परिस्थितियों के अनुकूल ज्ञान, जीवन तथा सीखने के प्रति उचित दृष्टिकोण निर्माण करने में सहायक होना। वालकों में विशेपतः इतिहास तथा मानव के सभी अनुभवों को एक परिवर्तन एवं विकास के रूप में देखने के दृष्टिकोण का निर्माण करना।
- श्र वालको मे श्रात्म-निर्मरता, मन का लचीलापन, सहनशीलता, समस्याश्रो को समम्पने तथा हल करने का साहस, निर्मीकता, रचनात्मक कार्यो से श्रानन्द लेना, विश्व-वयुत्व, जीवन-दर्गन नोद्देश्यता, स्पष्ट विचारशीलता श्रादि गुर्गो का उचित विकास करना।
- ६. वालको मे पढने तथा अन्य ऐसे रुचिकर कार्य करने की क्षमता का विकास करना, जिससे शिक्षण के बाद भी वालक अपने अवकाश के समय का सदुपयोग कर सकें।
- वालको मे क्रियात्मक शिक्षरण द्वारा, व्यक्तिगत उपलिव्धियाँ प्राप्त
 करके, समूह मे सहयोग से कार्य तथा अपने वातावरण की

छानबीन करके घपना व्यक्तिगत विकास करने की क्षमना उत्पन्न करना।

- वालको मे अपनी मामाजिक, आर्थिक तथा अन्य ममस्याश्री पर विचार करने की क्षमता का विकास करके उनमे वैज्ञानिक एष्टि-कोग्ण से विचार करने की आदत टालना। इतना ही नहीं, अपनी समस्याओं के हल के लिए अपने ज्ञान, वातावरग तथा शिक का उपयोग करने की क्षमना बढाना।
- ह बालको मे काम करने तथा ज्ञान प्राप्त करने की उपयुक्त तथा मच्छी खादनो का विकास करके उनकी द्रार्थिक क्षमना का विकास करना, जिससे बालक घर, ज्ञाला, समाज तथा राष्ट्र की गतिबिथियों में सक्तिय योग देने योग्य कुगल वार्यकर्ती वर्ने।

३ . सामाजिक अध्ययन का पाठ्यक्रम

कुछ वर्षों से 'सामाजिक अध्ययन' विषय हमारे देन की शानाओं के पाठ्यक्रम में एक महत्त्व का विषय बनता जा रहा है। अन्य पाठ्यात्य देशों में तो यह विषय बहुत पहले से रहा है तथा उन देशों में उन विषय के सम्बन्ध में अनेक खों की गई है। उन विषय को पाठ्यक्रम में गामित करने का मुख्य उद्देश्य बालक को लोकतन्त्र में नफलतापूर्वक जीवन-नापन करने योग्य बनाना है। वास्तव में नामाजिक अध्ययन, जो जान-मून्यों का सरक्षणा तथा सामाजिक मम्बन्यों का अधिक-ने-अजिक विकास करना है, हमारी समस्याओं पर विचार करके उनके हल का मार्ग मुभाना है। अत उस विषय का पाठ्यक्रम बनाते समय हमें बहुन अधिक तावधानी रखने की आवश्यकता है। यह विषय आरम्भ में उतिहान, भूगोल, नागिरक-शास्त्र आदि विषयों की विशेष बाने बताने बाता ही माना जाता था। पर अब धीरे-घीरे इने उन विभिन्न विषयों की जानकारी काक समाज की वर्तमान तथा भविष्य की समन्याएँ हल करने में नतावण पानी लगे है। अत अब उने केवल कुछ विषयों की विशेष यानो ना जान नराने वाला न मानकर हमारे नामाजिक सम्बन्धों की इट बनाने धारा तथा

सामाजिक समस्यात्रो पर विचार करके उन्हे हल करने वाला समका जाता है। इस प्रकार अब हमारे जीवन-मूल्यो के परिवर्तन के साथ-साथ इसके पाठ्यक्रम में भी परिवर्तन होते जा रहे हैं।

हमारा भारतीय समाज वडी शीघ्रता से परिवर्तित हो रहा है। हमारे समाज मे ग्रज्ञानता तथा ग्रन्व-विश्वास ग्रविक मात्रा मे होने से जनता की वतंमान जीवन से सम्बन्धित बातो का ज्ञान नही हो पाता । स्वतंत्रता-प्राप्ति के बाद प्रथम तथा द्वितीय पचवर्षीय योजनात्रों के कार्यान्वित होने से देग मे व्यावसायिक तथा प्राविधानिक ज्ञान की बहुत प्रविक वृद्धि हो रही है। वैज्ञानिक प्रगति भी अधिक हो रही है। हमारे देश की आवादी भी वड़ी तेज़ी से वढ़ रही है। इन सब बातों के प्रभाव से हमारी सम्यता तया जीवन मे शीघ्रता से परिवर्तन हो रहे है। शहरो की सख्या बढती जा रही है। जाति का कठोर वन्धन ढीला हो रहा है। वडे-बडे उद्योग चलाने के लिए विशेष ज्ञान वाला कार्यकर्ता भावश्यक हो गया है। भाज जनता प्रपने बच्चो को शिक्षित करने के लिए उत्सुक है। हमारा कूट्रम्ब, जो हमारे जीवन का केन्द्र तथा सहयोग का प्रतीक या उसका भी विघटन होने लगा है, नगोिक अब हम शिक्षा, उद्योग, आमोद-प्रमोद आदि के लिए कूद्रम्व पर ही निर्भर नही रह सकते। इनके लिए हमे अनेक अन्य सस्याओ पर निर्भर रहना पडता है। उद्योगीकरण के कारण कुट्रम्ब ग्रन्य स्थानों को भी जाने लगे हैं। रेडियो, सिनेमा, समाचार-पत्र, विज्ञापन ग्रादि लोगो को भ्रनेक नई-नई वातो के लिए धार्कापत करने लगे है। इससे हमारा भारतीय जीवन जटिल तथा सघर्षमय होता जा रहा है। इन सब परि-स्यितियो की पृष्ठभूमि मे ही हमारे 'सामाजिक ग्रन्ययन' विषय का पाठ्यकम तैयार किया जाना चाहिए। फलस्वरूप सामाजिक अध्ययन विषय का पाठ्यक्रम हमारे देश का सास्कृतिक, श्रार्थिक, सामाजिक तथा ग्राच्यारिमक विकास करने वाला होना चाहिए। वास्तव मे हमारा पाठ्यक्रम वालको मे विस्व-यन्युत्व, सामाजिक चेतना, श्राधिक बुद्धि, व्यावसायिक जानकारी तथा कुटुम्ब के सम्बन्धों को समभाने तथा विकसित करने वाला होना चाहिए।

पाठ्यक्रम के सम्बन्ध में हमें एक बात और घ्यान में रखनी चाहिए। सामा-जिक श्रध्ययन विषय वाला के प्रत्येक स्तर के लिए उपयोगी विषय है तथा प्राथमिक कक्षाओं के सामाजिक श्रध्ययन के पाठ्यक्रम का सम्बन्ध माध्य-मिक कक्षाओं के पाठ्यक्रम से श्रवश्य होना चाहिए। इन दोनो स्तरों के पाठ्यक्रमों में श्रच्छा सामजस्य तथा सम्बन्ध होने पर ही हम इस विषय के शिक्षाएं से श्रधिक-से-श्रधिक नाम प्राप्त कर सकते हैं।

सामाजिक ग्रव्ययन पाठ्यक्रम के प्रकार हमारे देश तथा श्रन्य देशों में सामाजिक श्रव्ययन विषय के श्रनेक प्रकार के पाठ्यक्रम चलते हैं। उन पाठ्यक्रमों की जाँच करके हम इन्हें निम्न दो खण्डों में विभाजित कर सकते हैं—

- १ पाठ्य-विषय से सम्बन्धित पाठ्यक्रम । इस प्रकार बनाये गए पाठ्यक्रमों मे प्रमुखत तीन प्रकार से बनाये गए पाठ्यक्रम स्राते हैं—
- (क) विषयो के लिए विभिन्न पुस्तको वाले पाठ्यक्रम । इतिहास, भूगोल, नागरिक-जास्त्र ग्रादि के पाठ्यक्रमों के लिए घलग-प्रलग पुस्तके रहती है। प्रत्येक क्षेत्र के लिए पाठ्य-पुस्तकों चुनकर गिक्षण दिया जाता है। वालकों को पाठ्य-पुस्तकों में लिखी वाते याद कराई जाती है तथा सुनी जाती है। इस प्रकार इसमें इतिहान भूगोल, नागरिक-शास्त्र, ग्रयं-शास्त्र ग्रादि विषयों का एक-दूसरे से कोई सम्बन्ध नहीं रहता। प्रत्येक विषय के अन्तगंत नम्बन्धित विषयों की वातों तथा प्रकरणों का ही समावेश निया जाता है। इस प्रकार के पाठ्यक्रम में समाज की आवश्यकताधी तथा समस्याधी का व्यान नहीं रखा जाता और न उन पर वानक विचार करते हैं। इसमें वालक आपमी सहयोग से कोई दिया ग्रादि करके ज्ञान-प्राप्ति की चेष्टा भी नहीं करते। इस प्रकार के पाठ्यक्रम प्राथमिक कक्षाधों के लिए उपयोगी नहीं होते, क्यों कि इन कक्षाधों के बालकों की पठन-दामता ग्रांचिक नहीं होती।

इन कक्षाभ्रों के बालको के लिए तो जियात्मक अनुभव देने वाले पाठ्यक्रम ग्राधिक उपयोगी होते हैं।

- (ल) विषयो की अलग-अलग इकाइयो पर आधारित पाठ्यक्रम । इस प्रकार के पाठ्यक्रमों में सामाजिक ग्रध्ययन के विभिन्न विषयो के शिक्षण के लिए ग्रलग-ग्रलग पुस्तको पर निर्भर नही रहना पडता। इसमे इतिहास, भूगोल, नागरिक-शास्त्र, श्रवंशास्त्र श्रादि की प्रलग-प्रलग इकाइयाँ वनाई जाती है। इन इकाइयों का शिक्षण करने के लिए विभिन्न सम्वन्धित पुस्तको, चित्रो, मॉडलो, नक्शों प्रादि की सहायता ली जाती है। पर इसमे भी प्रलग-प्रलग विषयों के **त्राधार पर ही जिक्ष**ण किया जाता है। हाँ, एक विषय की इकाइयाँ दूसरे विषय के साथ-साथ रखकर या वाद मे रखकर विषयो का कुछ सम्बन्ध स्थापित करने का प्रयत्न किया जाता है, जैसे भूगोल की 'हमारा राज्य' इकाई के वाद इति-हास की 'हमारा राज्य' इकाई पढ़ाकर सम्वन्य स्थापित करना श्रादि। पर वास्तव मे इसमे सामाजिक श्रव्ययन के श्रन्तर्गत श्राने वाले विषयो मे अच्छा सह-सम्बन्ध स्थापित नही हो पाता। इस प्रकार के पाठ्यक्रम प्राय चौथी या पाँचवी कक्षा के लिए ही उपयुक्त रहते है, क्योंकि इन्हीं कक्षाची में राज्य या देश पढ़ाया जाता है।
 - (ग) सह-सम्बन्धित इकाइयो पर आघारित पाठ्यक्रम । इस प्रकार के पाठ्यक्रम मे इतिहास, नागरिक-शास्त्र, भूगोल आदि विषयो मे ऐसे प्रकरण चुनकर रखे जाते हैं जिनका आपस मे सम्बन्ध होता है। इनका चुनाव करके इनकी इकाइयाँ बनाई जाती हैं। इसमे पाठ्य-पुस्तकों भी विभिन्न विषयों का सह-सम्बन्ध स्थापित करते हुए लिखी जाती है तथा इनका थोडा-बहुत सम्बन्ध समाज की समस्याओं से भी रहता है। पर इस प्रकार के पाठ्यक्रम का शाला के अन्य विषयों से कोई सम्बन्ध नहीं

रहता। पर इममें भी बालक की रुचियो तथा श्रावय्यकनाश्रो के श्रमुसार पाठ्य-विषयो का चुनाव नही होता। इसमें इकार्र के श्रन्तगंत सामाजिक श्रव्ययन विषय के विभिन्न विषयों के नम्वायित ज्ञान की श्रपेक्षा बालकों से की जाती है। श्रनेक विद्वानों ने मामाजिक श्रव्ययन के श्रन्तगंत श्रलग-श्रलग विषयों तथा समवायित विषयों के शिक्षण पर प्रयोग करके निष्मर्प निकाले हैं कि समवायित ढग से बनाया गया पाठ्यक्रम मिटन-कक्षाश्रो के बालकों के लिए उपयुक्त होता है। इस दिशा में भीगों, टेलर, कोलिंग श्रादि ने प्रयोग किये तथा सभी इसी निष्कर्प पर पहुँचे कि मह-सम्बन्ध स्थापित करने वाले पाठ्यक्रम से बालकों नी क्षित्रों, श्रादतों तथा क्षमताश्रों का विकास श्रलग-श्रनग विषय-पाठ्यक्रम की श्रपेक्षा श्रियक श्रच्छा होता है। प्रेम्टन भी उसी निष्कर्प पर पहुँचा है।

वालक के अनुभव ने सम्विन्धत पाठ्यक्रम । इस प्रकार के पाठ्यक्रमों को सामाजिक जीवन में सम्बिन्धत पाठ्यक्रम भी कहते हैं ।
उपरोक्त पाठ्यक्रमों से इन पाठ्यक्रमों में यह भिन्नता होती है
कि इनमें निश्चित विषय निर्धारित नहीं रहते और न उन्हें
स्थापित ही किया जा सकता है । बालकों के अनुभव तथा जीवन
की प्रमुख क्रियाएँ ही पाठ्यक्रम निर्धारित करती है। उन पाठ्यच्मों
में व्यक्तिगत तथा सामूहिक आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए भारती
सहयोग से योजना बनाई जाती है, क्रिया की जाती है तथा उनचा
मूर्याकन किया जाता है । इसमें बालकों की आवज्यानाणें तथा
मचियों के अनुसार कार्यक्रम आगे वढता जाता है । उनमें भानेय
तथा नामाजिक बार्यों से सम्बन्धित, जैसे मुरक्षात्मक दातों की
जानकारी, बगीचे की सफाई, दाला की सफाई, पानी पीने की
व्यवस्था, आस-पान के उद्योग आदि, बातों का ननावेन क्या
जाता है । इस प्रकार के पाठ्यक्रमों में शिक्षण भी भने प्रति प्रार

की सामग्रियों का उपयोग किया जाता है, जैसे पुस्तके, पर्यटन, चित्र, सिनेमा-प्रदर्शन सामग्री म्नादि । इन पाठ्यक्रमों का उद्देश्य बालकों में उनके जीवन-सम्बन्धी समस्याएँ हल करने की क्षमता का विकास करना रहता है । इनमें लोकतन्त्रात्मक समाज के लिए उपयोगी व्यवहार किया जाता है । प्रत्येक बालक की जीव उसके विकास, जैसे म्नापस में सहयोग से कार्य करने, चित्र बनाने तथा मधिक जानकारी प्राप्त करने की क्षमता म्नादि, के म्नावार पर की जाती है । इस तरह हम देखते हैं कि इस प्रकार के पाठ्यक्रमों में बालक की म्नावस्थकताएँ, रुचियाँ तथा समस्याएँ ही प्रमुख रहती है ।

३. विस्तृत सामाजिक भ्रष्ययन इकाई पाठ्यक्रम । पाठ्य-विपय तथा वालक के अनुभव से सम्वन्वित पाठ्यक्रमो को मिलाकर एक प्रकार से सामाजिक ग्रध्ययन की विस्तृत इकाई वाला पाठ्यक्रम भी तैयार किया जाता है। इस प्रकार के पाठ्यक्रम मे इतिहास, भूगोल, अर्थशास्त्र तथा अन्य क्षेत्रो से सामग्री लेकर अध्ययन का एक विस्तृत क्षेत्र तैयार किया जाता है। इसमें विस्तृत इकाइयाँ, जैसे हमारा समाज, हमारा घर, हमारी सभ्यता ग्रादि, बनाई जाती हैं। इसमें वालक की रुचियो तथा ग्रावश्यकताग्रो के साथ-साथ समाज के सावनो पर भी विशेष घ्यान दिया जाता है। सहयोग से समूह मे योजना बनाने तथा उसकी जाँच करने श्रादि को भी समुचित महत्त्व दिया जाता है। इस प्रकार के पाठ्यक्रम की सहायता से मूल सामाजिक विचार, रचनात्मक दृष्टिकोगा तथा लोकतत्र के लिए उपयोगी ग्राचार-व्यवहार के विकास करने का प्रयत्न किया जाता है। इसमे सामूहिक विचार-विमर्श के लिए भी स्थान रहता है। इस प्रकार यह पाठ्य-विषय तथा वालक के अनुभव से सम्बन्धित पाठ्यक्रमो को मिलाकर बीच का पाठ्य-

क्रम है, जिससे मूल विचारो तथा लोकतन्त्रात्मक जीवन का विकास किया जाता है।

उपरोक्त पाठ्यक्रमों के ग्रतिरिक्त जीवन के क्षेत्रों तथा जीवन की परिस्थितियों के ग्रावारों पर भी सामाजिक ग्रव्ययन के पाठ्यक्रम बनाएं जाते हैं।

१. जीवन के क्षेत्र या सामाजिक कार्य के श्रावार पर बनाये गए पाट्यक्रम । सामाजिक श्रव्ययन का सम्बन्ध मानवीय सम्बन्धों से रहता है। अत कुछ स्थानों में मानव की प्रमुख क्रियाओं के श्राधार पर पाठ्यक्रम बनाए जाते है। इनमे मानव की श्रपने साथियो तथा वातावरण से किस प्रकार की प्रतिक्रिया होती है या होती रही है, इसी पर श्रधिक विचार किया जाता है। इसी-लिए इसमे मानव की प्रमुख क्रियाची, जैसे उत्पादन, वितरण, यातायात, शिक्षा, मनोरजन, विचार-विनिमय, सरकार श्रादि, को चुनकर सभी प्रकार की मस्कृतियों से सम्बन्ध पोडा पाता है। यहाँ यह ग्रावश्यक नहीं है कि इन क्रियाची को ग्रलग-ग्रलग इकाइयो मे ही पढाया जाय, पर कुछ क्रियात्रो, जैमे यातायात, मनोरजन श्रादि, की इकाइयाँ तो बनाई ही जा नकती है। इनके सम्बन्ध मे ज्ञान देते समय सामाजिक व्यवस्था पर इनके प्रभाव की जानकारी कराना भी ग्रावश्यक है। इन विषयो तया रियाप्रो सम्बन्धी ज्ञान छोटी कक्षा से लेकर उच्च कक्षा तक विस्तार परिचि (Concentric method) विधि से दिया जा सकता है। जीवन की परिस्थितियो पर माघारित पाठ्यक्म । सामाजिक ध्राच्ययन विषय का पाठ्यक्रम बनाने की यह नवीन विधि है। इसमें वालको के दैनिक जीवन में उपस्थित परिस्पितियों के श्राचार पर ही ज्ञान दिया जाता है। ये दैनिक जीवन ने उप-स्थित होने वाली परिस्थितियाँ ही महत्त्वपूर्ण होती है। जिमे से कई तो बालको के बाद के जीवन मे उपस्थित होती है तथा

चलती रहती है। इस प्रकार ये जीवन की परिस्थितियाँ ही अन्य पाठ्य-विषयों का स्थान ग्रहण कर लेती है। इस प्रकार के पाठ्यक्रम में सामाजिक श्रव्ययन विषय का प्रारम्भ बालक के जीवन की ठोस परिस्थितियों से होता है तथा जैसे-जैसे वालक का विकास होता जाता है और उसका बाहरी सम्पर्क बढता जाता है, वैसे-वैसे सामाजिक श्रव्ययन विषय की परिधि का विस्तार भी होता जाता है। बालक का प्रत्येक नया श्रनुभव उसे निर्देशन देता है तथा जीवन की प्रत्येक समस्या के हल के लिए उसके श्रनुभव रास्ता बतलाने का कार्य करते है। इस प्रकार उसके जीवन की समस्याश्रो का हल होता चलता है। बालक के जीवन की परिस्थितियों को हम निम्न तीन भागों में विभक्त कर सकते हैं—

- (क) व्यक्तिगत क्षमता के विकास के लिए आवश्यक परिस्थितियाँ,
- (ज) सामाजिक सहयोग तथा विकास के लिए ग्रावश्यक परि-स्थितियाँ. ग्रीर
- (ग) वातावरए की वातो तथा शक्तियो से सम्बन्ध स्थापित करने की क्षमता के विकास के लिए ग्रावश्यक परिस्थितियाँ।

इन तीनो प्रकार की परिस्थितियों के स्रोत हमारे घर, समाज, सामाजिक तथा नागरिक क्रियाग्रो, ग्रवकाश तथा श्राध्यात्मिक क्रियाग्रों में उपलब्ध होते हैं तथा इनका उपयोग करके वालकों को लोकतंत्रात्मक जीवन व्यतीत करने योग्य वनाया जा सकता है।

सामाजिक ग्रध्ययन का पाठ्यक्रम बनाते समय घ्यान मे रखने योग्य चातें

- सामाजिक अध्ययन का पाठ्यक्रम शिक्षक, वालक तथा समाज की सहयोगी भावना के ग्राधार पर बनाया जाना चाहिए ।
- २ पाठ्यक्रम का ऊपरी ढाँचा विशेष रूप से प्रशिक्षित विद्वान् तैयार करे, पर उसकी विस्तृत योजना परिस्थितियों के ग्रनुकूल वालकों

तथा समाज के लोगो के सहयोग से शिक्षक तैयार करें।

- ३ पाठ्यक्रम सामाजिक ज्ञान देने, मानवीय सम्बन्धो के सन्तुलन, दैनिक जीवन की समस्याओं तथा आवश्यकताओं के हल या पूर्ति में सहायक हो।
- ४ वालक के विकास के अनुकूल विकसित होने वाला हो।
- ५ समस्याग्रो के हल के लिए जीवन के श्रनेक क्षेत्रों से सहायक सामग्री का उपयोग करने वाला हो।
- ६ इसमे ऐसे पाट्य-विषय तथा अनुभवो का समावेश होना चाहिए जिससे लोकतत्रात्मक जीवन की माँग पूर्ण हो।
- ७ जहाँ तक हो, पाठ्य-विषय समवायित इकाइयो मे रखा जाने बाला होना चाहिए।
- पाठ्य-विषय ज्ञान-प्राप्ति की क्रिया को क्रमबद्धता से विकसित करने वाला होना चाहिए।

४ . सामाजिक अध्ययन के शिचक

हमारा भारतवर्ष एक नविर्मित लोकतत्रात्मक गण्राज्य है। हमारा देश ही क्यो, एशिया के प्राय सभी देशो ने, कुछ समय ही हुग्रा, स्वतत्रता प्राप्त की है तथा प्राय सभी एशियाई देश संकट-काल से गुजर रहे है। इन सभी देशो का समाज ज्ञान, ग्रापसी सहयोग तथा नैतिकता के स्तर की वृद्धि करके ही सुसगठित रह सकता है। इनके ग्रभाव मे ये देश हिसा के चक्र मे भी फँस सकते है तथा कुछ कुचक़ी देश को परतंत्र बनाने मे भी सफल हो सकते है। ग्रत इन देशो के समाज को सामाजिक ज्ञान सथा सामाजिक इध्यान के शिक्षक का कर्तंव्य है। पर यह कर्तंव्य केवल सामाजिक ग्रव्ययन के शिक्षक का कर्तंव्य है। पर यह कर्तंव्य केवल सामाजिक ग्रव्ययन-शिक्षक का ही नहीं है। ग्रन्य शिक्षकों को भी इस उत्तर-दायित्व से वरी नहीं किया जा सकता। पर सामाजिक वातो से ग्रिक सम्बन्वित होने मे सामाजिक ग्रव्ययन के शिक्षक को एक बहुत हो महत्त्व-पूर्ण उत्तरदायित्व निभाना है।

नामाजिक श्रध्ययन के शिक्षक का कार्य प्राचीन शिक्षक के समान विषय का ज्ञान देना-मात्र नहीं है। सामाजिक श्रद्ययन में विषय का ज्ञान देना इतना महत्त्वपूर्ण नहीं है जितना कि सही सामाजिक दृष्टिकोण, नैति-कता की वृद्धि, सहयोग की भावना, तथा श्रपनी समस्याग्रो का सामना करके उन्हें हल करने की क्षमता। श्राज सामाजिक श्रद्ययन के शिक्षक का कार्य तो केवल सामाजिक जीवन व्यतीत करने की शिक्षा देने से भी नहीं चल सकता। गांधीजी ने कहा था कि शाला को समाज का श्रग वनकर उसके उत्यान में सहायक होना चाहिए। वे तो शाला को नई समाज-व्यवस्था लाने में वड़ा सहायक मानते थे। इसी प्रकार सामाजिक श्रद्ययन के शिक्षक को न केवल सामाजिक जीवन की शिक्षा देनी है, वरन् उसे इस विषय के शिक्षण द्वारा एक नई सामाजिक व्यवस्था स्थापित करने योग्य बनाना है।

वर्तमान सामाजिक भ्रष्ययन के शिक्षक का उत्तरदायित्व वहुत श्रिषक है। उसकी परिस्थिति कक्षा में वालको की संख्या-वृद्धि, सहायक सामग्री की कमी, वालको तथा समाज में भ्रज्ञानता की श्रिषकता, समाज में जीवन की मूनभूत श्रावच्यकताश्रों की पूर्ति के माधनों के श्रभाव, नये वैज्ञानिक श्राविष्कारों के परिस्णामस्वरूप समाज की गित में परिवर्तनशीलता, समाज में भ्रचलित श्रन्थ-विश्वास श्रादि कारणों से श्रीर भी विषम होती जा रही है। वास्तव में श्राज हमारा समाज तथा तम्यता की श्रपनी स्थित बनाए रखने की हिए उतनी सजग नहीं है जितनी कि होनी चाहिए।

इन सब कारणो तथा परिस्थितियो के फलस्वरूप सामाजिक ग्रध्य-यन-शिक्षक को केवल विधिवत् कक्षा-शिक्षण करने वाला होने के ग्रति-रिक्त कुछ ग्रौर भी होना ग्रावश्यक है। उमे तो वालक के विकास के लिए उसके सामाजिक वातावरण की सच्ची तथा सरल व्याख्या करने वाला तथा उसे इस सामाजिक वातावरण से सच्चा परिचय कराने वाला होना चाहिए। ग्रत यह ग्रावञ्यक है कि शिक्षक होने के साय-साथ सामा-जिक ग्रध्ययन का शिक्षक पूर्ण मानव भी हो। उसमे ग्रनुभव तथा पुस्तको से अधिक-से-अधिक ज्ञान तथा उत्साह प्राप्त करने की क्षमता होनी चाहिए। उसकी रुचि अनेक क्षेत्रों में हो, वह समाज के लोगों के प्रति सद्भावना तथा ग्रन्छे सम्बन्घ रखे तथा हेप, ईप्यां, ग्रन्य-विश्वासो ग्रादि से मुक्त हो। उसमे सिक्रय सामाजिक चेतना भी होनी श्रावव्यक है। सामाजिक ग्रध्ययन के शिक्षक मे वौद्धिक ज्ञान की ग्रपेक्षा सामाजिक तथा व्यक्तिगत गुरा प्रधिक होने चाहिएँ। उसे जीवन तथा मानव मे सच्ची रुचि तथा विश्वास होना चाहिए । उसे वालक को सभ्यता की दृद्धि तथा विकास के रूप मे देखना चाहिए। उसका व्यक्तित्व विस्तृत तथा पूर्ण होना चाहिए। उसमे वर्तमान ससार की गतिविधियो को सही रूप मे देखने की क्षमता होनी चाहिए, पर यह तभी सम्भव है जब वर्तमान मसार के साथ उसका सामजस्य स्यापित हो गया हो। श्राज ससार मे परिवर्तन तथा विकास प्रमुख रूप से दिखाई देते हैं। सामाजिक श्रव्ययन के शिक्षक की इन हलचलो मे रुचि होनी चाहिए। उसमे अपने व्यक्तिगत सम्बन्ध भी श्रच्छे रखने की अमता होनी चाहिए। उसे न केवल अपने वालको तथा साथी शिक्षको से सम्बन्व ठीक रखना है, वरन समाज से सहयोग भी प्राप्त करना है। ग्रत उसमे ग्रन्य लोगों के सहयोग को समभने तथा प्राप्त करने की क्षमता भी होनी चाहिए। सामाजिक ग्रव्ययन का शिक्षक शिक्षण के साथ-साथ सीखता भी जाता है। ग्रत उसमे यह ग्रहम् भाव न होना चाहिए कि वह सव-कुछ जानता है तथा बालक उसे कुछ नही सिखा सकते। कहने का तात्पर्य यह है कि उसमे वालको से श्रावश्यकतानुसार सीखने की क्षमता भी होनी चाहिए।

सामाजिक अध्ययन के शिक्षक को वालको को समूह-चर्चा, प्रयंटन, अवलोकन, सिनेमा-प्रदर्शन प्रादि से जानकारी प्राप्त करने के लिए प्रेरित करना पड़ता है। अत यह आवश्यक है कि वह वालको से अच्छी तरह परिचित हो। उसे वालको को अपनी समस्याओ का सामना करने योग्य वनाना चाहिए। इतना हो नहीं, इन समस्याओं के हल के लिए उसे वालकों का प्रय-प्रदर्शक भी वनना आवश्यक है। इन समस्याओं के हल के लिए

वह उचित पथ-प्रदर्शन तभी कर सकेगा जबिक वह समाज तथा संसार की वर्तमान गतिविधियों से स्वयं परिचित होगा। कहने का तात्पर्य यह है कि सामाजिक ग्रध्ययन के शिक्षक का मानव ग्रीर उसकी समस्याग्रों का ज्ञान अच्छा वढा-चढा होना चाहिए, जिससे कि वह वालकों को मभी समस्याग्रो तथा परिस्थितियों के सम्बन्ध में उचिन परामर्श दे सके।

सामाजिक ग्रध्ययन के शिक्षक में वालकों को श्रापसी सहयोग से कार्य करने की प्रेरणा देने की क्षमता भी होनी चाहिए। लोकतत्र में हम व्यक्ति का सर्वागीण विकास करते हुए उसे सम्पूर्ण समाज के विकास में सहायक वनाना चाहते हैं। यह तभी सम्भव है जब ग्रापसी सहयोग से सम्पूर्ण समाज की उन्नति के लिए कार्य करने की ग्रादत डाले।

चूंकि सामाजिक ग्रध्ययन विषय के ग्रन्तगंत विविध तथा विभिन्न प्रकार की मानव-क्रियाग्रो का समावेग रहता है, ग्रत शिक्षण-कार्य को सुचार रूप से चलाने के लिए शिक्षक मे उचित सामग्री का चुनाव कर सकने की क्षमता भी होनी चाहिए। उसकी शिक्षण-विधि भी लोकतंत्र-प्रणाली के विकास मे सहायक होनी चाहिए। शिक्षण मे लोकतत्र-प्रणाली का तात्पर्य यह है कि शिक्षक द्वारा दिये गए ग्रादेश ही सब-कुछ न होगे। बालक भी स्वतत्रता से सोच-विचार करेगे तथा ग्रपना मार्ग निश्चित कर ग्रागे बढेंगे। वालक ग्रपने किये जाने वाले कार्य की योजना बनाने मे भी पूर्ण सहयोग देंगे।

सामाजिक अध्ययन विषय मे अन्य विषयों की अपेक्षा वालकों में पठन के लिए उपयुक्त पुस्तकों के चुनाव की क्षमता का होना भी आवश्यक है। अतः वालकों में पुस्तकालय का उपयोग करने की क्षमता का विकास करना सामाजिक अध्ययन के शिक्षक का कार्य है। उसे वालकों में पठन की उचित आदतों तथा अपनी समस्याओं के हल के लिए समाज के साधनों का उचित उपयोग कर सकने की क्षमता का विकास करने की सामध्यं होनी चाहिए।

सामाजिक अध्ययन-शिक्षरा के समय अनेक ऐसी जटिल समस्याएँ आ

सकती हैं जिनके सम्बन्ध मे बालको मे मतैक्य न हो। इस प्रकार की सम-स्याग्रो के कारण बालको मे श्रापसी मतभेद तथा साथ-ही-साथ समाज से मतभेद भी हो सकता है। सामाजिक ग्रघ्ययन के शिक्षक को ऐसी समस्याग्रो की उपेक्षा न करनी चाहिए, क्योंकि ऐसी समस्याग्रो पर विचार-विमर्श ही वालको मे नागरिकता-सम्बन्धी उचित ग्रादतो तथा ग्रम्यासो का विकास करेगा । इस विचार-विमर्ग में बालक या ग्रपनी समस्याग्रो के सम्बन्ध मे स्वतन्त्रता से बोलने तथा विचार रखने का ग्रधिकार निहित रहता है। पर इसका तात्पर्य यह नहीं है कि शिक्षक को इस प्रकार की विवाद वाली वातो का समावेश कक्षा में किसी प्रकार करना ही चाहिए, वरव उसे तो इस प्रकार की वातो के स्वामाविक रूप से कक्षा मे उपस्थित होने पर ही विचार करना चाहिए। साथ-ही-साथ शिक्षक का यह कर्तव्य हो जाता है कि ऐसे श्रवसरो पर वह वालको का उचित मार्ग-प्रदर्शन करे। पर मार्ग-प्रदर्जन करते समय शिक्षक को अपनी विचार-घारा वालको पर थोपनी नही चाहिए। उसे तो वालको का उचित पय-प्रदर्शन करके उनमे किसी वात या समस्या पर सभी दृष्टिकोखो से शान्तिपूर्वक विचार करने की ग्रादती का विकास करना चाहिए।

इस प्रकार हम देखते है कि सामाजिक अध्ययन के शिक्षक का कार्य कठिन है । वह सस्कृति का विकास करने वाला है । वह शिक्षण करते हुए भी वालको तथा परिस्थितियो से सीखने वाला है । सामाजिक अध्ययन का शिक्षक वालको के हित में अन्य विषयों का सामजस्य सामाजिक अध्ययन विषय से करने वाला, वालको के मन में लोकतन्त्र, नागरिकता, सहनशीलता, समस्यात्रों को हल करने की वौद्धिक तत्परता, ईमानदारी, सहयोग, उत्तरदायित्व वहन करने की क्षमता, सद्मावना तथा दूसरों का विचार रखने की आदत तथा सामाजिकता आदि गुणों का विकास करके उन्हें अपने आस-पास तथा पूर्ण ससार की वातों में दिलचस्पी लेने योग्य वनाने वाला होता है । सामाजिक अध्ययन विषय का शिक्षक वालको को यह अदिशत करता है कि जीवन अच्छा है तथा सीखना जीवन का उत्तेजित तथा गतिमान पहलू है।

४ : सामाजिक श्रध्ययन में पठन तथा श्रन्य सहायक सामग्री सामाजिक श्रध्ययन में पठन तथा श्रन्य सहायक सामग्री का बहुत उपयोग किया जा सकता है। हम देखते हैं कि सामाजिक श्रध्ययन विषय में कुटुम्च का तथा सामाजिक जीवन, श्रास-पास तथा दूर के स्थान, महाच् ऐतिहासिक महापुरुष तथा महिलाएँ, संसार की संस्कृति, भोजन, वस्त्र, भारतीय प्राचीन तथा वर्तमान जीवन श्रादि प्रकरण या बातो का समावेश रहता है। इन बातो की जानकारों के लिए विविध प्रकार की पठन-सामग्री

संग्रहालय ग्रादि की सहायता ली जा सकती है। सामाजिक ग्रव्ययन में कई प्रकार की पठन-सामग्री ग्रावश्यक होती है। विभिन्न प्रकार की पठन-सामग्री वालको की व्यक्तिगत विभिन्नता की

तथा अन्य सहायक सामग्री, जैसे सिनेमा, रेडियो, पर्यटन, नाटक, चित्र,

दृष्टि से ठीक रहती है। साथ-ही-साथ यह विभिन्न

पठन-सामग्री

हिंछकोराो को वालकों के समक्ष उपस्थित करती है। इससे विभिन्न देशों के लोगों के जीवन, उनकी

क्रियात्रो तथा स्थानो को समक्षते में सुविधा होती है। पठन-सामग्री के प्रमुखत. निम्न विभाग कर सकते हैं—

१. पाठ्य-पुस्तके । इनमे वालको तथा शिक्षको के लिए ग्रावन्यक सामग्री एक स्थान मे क्रम-वद्धता के साथ लिखी उपलब्ध हो जाती है । इससे शिक्षक तथा वालको को पाठ्यक्रम की सामग्री यहाँ-वहाँ खोजने मे ममय व्यय नहीं करना पडता । इस प्रकार पाठ्य-पुस्तकों एक प्रकार की सस्था-सी हो जाती हैं । पाठ्य-पुस्तकों की प्रजांसा तथा बुराई दोनों की जाती हैं, पर हमें यह न भूलना चाहिए कि ग्राजकल श्रीसत तथा श्रीसत से कम योग्यता के शिक्षकों के लिए पाठ्य-पुस्तके ही वहुत महत्त्व रखती हैं । वालक भी इनसे सम्वन्वित विषयों को पहले या वाद में पढ सकते हैं । लेकिन सामाजिक श्रष्ययन-शिक्षरण में पाठ्य-पुस्तकों के श्रविक उपयोग पर ही आश्रित रहने से शिक्षकों की मनोवृत्ति पाठ्य-पुस्तकों में विश्वित तथ्यों तथा बातों तक ही अपने को सीमित रखने की हो गई है। फलस्वरूप उनका शिक्षण पाठ्य-पुस्तकों तक ही सीमित रहता है। इससे बालकों का दृष्टिकोण सीमित होता है तथा शिक्षण में रूढिबद्धता तथा अरोचकता आती है। बालक क्रियाएँ करना पसन्द करते हैं तथा पुस्तकों में विश्वित वातों के बाहर भी जाना चाहते हैं। पाठ्य-पुस्तकों की निर्भरता ने शिक्षकों को शिक्षण में केवल बालकों के लिए सफा या पाठ निर्वारित करने वाला बना दिया है। इस प्रकार पाठ्य-पुस्तकों ने शिक्षक का स्थान ले लिया है।

सामाजिक अध्ययन मे तो क्रियाओ, जैसे पर्यटन, चित्र बनाना, मॉडल बनाना भ्रादि, के लिए समुचित स्थान रहता है, भ्रतः शिक्षको को केवल पाठ्य-पुस्तको के पठन तक ही भ्रपने शिक्षण-कार्य को सीमित न रखना चाहिए।

- २ पथ-प्रदर्शक सामग्री । इस प्रकार की सामग्री मे एटलस, शब्द-कोप, विश्वकोप, गजेटियर्स, वार्पिक पुस्तकों, सरकारी विज्ञिप्तियाँ ग्रादि सम्मिलित हैं । इनका भी समुचित उपयोग वालको तथा शिक्षकों को करना चाहिए ।
- ३ ग्रस्थिर (Fugitive) सामग्री । वुलेटिन, फोल्डर्स, समाचार-पत्र तथा इसी प्रकार की अन्य मुफ्त में मिलने वाली सामग्री इसके श्रन्तर्गत ग्राती है। सामाजिक अध्ययन-शिक्षरा में इस प्रकार की सामग्री का उपयोग ग्रावश्यकतानुमार करना उपयोगी मिद्ध होगा।
- ४ वर्तमान परिस्थितियों से सम्बन्धित सामग्री। सामाजिक श्रध्य-यन में वर्तमान परिस्थितियों तथा समय से सम्बन्धित श्रनेक विषय या प्रकरण रहते हैं। इन विषयों के उचित ज्ञान तथा वास्तविक परिस्थिति से वालकों को परिचित कराने के लिए

दैनिक, साप्ताहिक, पालिक समाचार-पत्र उपयोगी रहते हैं। इनमें वर्तमान राजनीतिक, सामाजिक तथा ग्रायिक परिस्थितियो पर ग्रनेक विद्वानों के विभिन्न दृष्टिकीएगों से लिखे गए लेख रहते हैं। बालक इन्हें पढकर वर्तमान सामाजिक, ग्राथिक, राजनीतिक ग्रादि परिस्थितियों से परिचित हो सकते हैं तथा इनके प्रति स्वस्थ दृष्टिकीएगं का विकास कर सकते हैं।

- ५. साहित्यिक सामग्री । सामाजिक श्रव्ययन-विषय में कई प्रकरण ऐसे रहते हैं, जिनकी जानकारी के लिए विभिन्न प्रकार की साहित्यिक सामग्री का उपयोग किया जा सकता है । इस प्रकार की सामग्री में कविता, कहानियाँ, लोक-कथाएँ, जीवनी, यात्राश्रों का वर्णन श्रादि श्राते हैं । इस प्रकार की साहित्यिक सामग्री सामाजिक श्रव्ययन में श्राने वाली जीवनी, यात्राश्रों, सामाजिक जीवन-सम्बन्धी विषयों की जानकारी के लिए वड़ी रोचक तथा उपयोगी सिद्ध हो सकती है ।
- इ. लीत तथा मूल वातो की जानकारी कराने वाली सामग्री। पाठ्य-पुस्तको, श्रन्य पुस्तको, श्रखवारो श्रादि मे मूल या लीत सावनों से प्राप्त सामग्री से ली गई वातो का ही समानेश रहता है। सामा-जिक श्रथ्ययन के वालको को कुछ मूल वातो की जानकारी कराने वाली सामग्री से भी जान प्राप्त करने की चेष्टा करनी चाहिए, क्योंकि इस प्रकार की जानकारी से परिस्थितियों, समस्याओं श्रादि का श्रच्छा नथा मौलिक ज्ञान होता है। श्रन्य लेखको या व्यक्तियो का प्रभाव इस प्रकार की सामग्री पर नही होता। श्रवस्थानुसार वालक मूल स्रोतो से प्राप्त सामग्री का मिलान श्रन्य लेखको की कृतियो से भी कर सकते हैं। मूल स्रोतो तथा सावनो के लिए वालक मूल पत्र, डायरी, समाग्री की कार्य-प्रणाली का लेखा, टाइमटेवल, नक्यो श्रादि का उपयोग सरलता से कर सकते हैं।

चार्स ब्रादि का उपयोग । सामाजिक ब्रव्ययन मे चार्स श्रादि का उपयोग भी सरलता से किया जा सकता है । चार्स ब्रादि की सहायता से कठिन तथ्यो का ज्ञान सरल रीति से कराया जा सकता है । इनसे पाठ्य-वस्तु रोचक भी वन जाती है । चार्स सामूहिक जानकारी, ब्रावश्यकताब्रो, प्रश्नो, निर्देशो ब्रादि के लिए उपयुक्त होते हैं ।

उपरोक्त पठन-सामग्री का उपयोग सामाजिक ग्रन्थयन के शिक्षक को करना चाहिए तथा वालको को किसी वात की जानकारी कराने के लिए इनमें से श्रिथक-से-श्रिथक सामग्रियों का उपयोग करना चाहिए। सामग्री की उपलब्धि, पाठ्यविपय की ग्रावश्यकताथों, बालक के मानसिक तथा धारीरिक विकास ग्रादि का इन सामग्रियों के चुनाव के समय ध्यान रखना चाहिए। इनके समुचित उपयोग से वालकों में किसी समस्या का हल करते समय विवेक तथा सोच-विचारकर कार्य करने की ग्रादतों का विकास किया जा सकता है। साथ-ही-साथ हम देखते हैं कि कोई भी पाठ्य-पुस्तक सभी प्रकार की ग्रन्थी, पूर्ण सामग्री उपलब्ध नहीं कर सकती। ग्रत यदि हम चाहते हैं कि वालकों के विचार मुद्दढ हो तथा सूभ-वूभ ग्रीर ज्ञान ठोस जानकारी पर ग्राथारित हो, तो इन विभिन्न प्रकार की सामग्रियों का शिक्षण मे उपयोग किया जाना ग्रावश्यक है तथा शिक्षकों को केवल किसी एक पाठ्य-पुस्तक पर निभंद रहना छोड देना चाहिए। इन विभिन्न पठन-सामग्रियों द्वारा बालकों के समक्ष विभिन्न दृष्टिकोण भी उपस्थित किये जा सकते है तथा उन पर विचार-विमर्श किया जा सकता है।

सामाजिक ग्रध्ययन में वालक तथ्यों की जानकारी करने, नाटक करने के लिए सामग्री ढूँढने, समस्याग्रों को ग्रन्छी तरह समफने, ग्रपने मन में उत्पन्न हुए प्रदनों तथा विचारों का समाधान ढूँढने, ग्रन्य क्षेत्रों के लोगों तथा स्थानों की जीवन-सम्बन्धी बातों की जानकारी करने ग्रादि के लिए पढते तो श्रवस्य है तथा सामाजिक ग्रध्ययन-शिक्षण में पठन एक प्रमुख विधि हो सकती है, पर पठन के प्रमुख होते हुए भी सामाजिक ग्रध्ययन मे समस्याओं के हल तथा जानकारी के लिए इसको एकमात्र उपयोगी विधि या साधन न मानना चाहिए। यह तो अनेक अन्य साधनों तथा विधियों मे एक है, जैसे सिनेमा-प्रदर्शन, चित्र, मॉडल, चार्ट्स आदि वनाना। साथ ही हमे इस वात का भी ध्यान रखना चाहिए कि पाठ्य-पुस्तक-पठन ही हमारा शिक्षण न हो जाय। पठन तो हमारी क्रियाओं को उपयोगी वनाने तथा ज्ञान का भण्डार बढाने की हिष्ट से ही किया जाना चाहिए।

शिक्षण की कोई भी सामग्री, जो पठन को छोडकर हवय तथा आवाज द्वारा बालक के अनुभवों की बृद्धि करें, हवय एवं श्रव्य सहायक सामग्री

कहलाएगी। इस सामग्री की सहायता से विचारों

दृश्य एवं श्रव्य सहायक सामग्री का विकास, दृष्टिकोएो का परिवर्तन तथा विकास, रुचियो तथा गुएगग्राहकता की वृद्धि की जा सकती है। वालक ने शिक्षण के समय जो पढ़ा या देखा

है उसके लिए ये समूह-योजना बनाने, विवेकपूर्ण सोचने तथा विचार-विमर्श के लिए ठोस आधार भी प्रस्तुत करते हैं। दृश्य तथा श्रव्य सहायक सामग्री वालकों की सीखने की प्रक्रिया को उत्तेजित करती है। यह वालकों के लिए रोचक भी रहती है तथा इसकी सहायता से सीखने में स्थायित्व भी श्राता है। वालकों को कोई वात केवल मौखिक बताने से उन्हें वह थोडे समय तक ही याद रहती है, पर यदि वही वात इस सामग्री का श्राधार लेकर बतलाई जाय तो वह उन्हें श्रिषक समय तक याद रहेगी। इस प्रकार बालकों की समक्ष के लिए इस सामग्री द्वारा श्रन्य साधनों को प्रयुक्त करके किसी घटना तथा विचार का श्रथं श्रीर भी स्पष्ट किया जा सकता है। फिल्म, चित्र, ग्राफ, नक्शे श्रादि न केवल कक्षा-शिक्षरा में सहायक होते हैं वरन् ये वालकों के लिए विभिन्न बातों की जानकारी कराने के साधन भी होते हैं।

पर हश्य तथा श्रव्य सहायक सामग्री की सहायता शिक्षक के उसके सफलतापूर्वक उपयोग पर निर्भर रहती है। उसे ही इस प्रकार की सामग्री की उपलब्धि, प्राप्ति तथा उचित ग्रावश्यकतानुसार उपयोग की व्यवस्था करनी पडती है। दश्य तथा श्रव्य सहायक सामग्री विविध प्रकार की होती है। इसे हम निम्न भागों में विभाजित कर सकते हैं—

- १ यथार्य तथा यथार्थ से मिलती-जुनती वस्तुएँ। इसके अन्तर्गत मॉडल, यथार्थ वस्तुएँ तथा उनके नमूने, जैसे गहने, सिक्के, कपडे, पाण्ड्रलिपियाँ, चिट्टी-पत्री ग्रादि, ग्राते हैं। यातायात के साधनो के नमूने, गाने-वजाने की वस्तुएँ, घरो के मॉडल, हिथयार ग्रादि भी इसी मे सम्मिलित हैं। इनमे से अधिकाश वस्तुएँ शिक्षक समाज के सदस्यों की सहायता से सरलता से प्राप्त कर सकते है। इनमे भ्रनेक वस्तुएँ वाजारो से भी खरीदी जा सकती हैं या शाला मे वालको द्वारा स्वय वनाई जा सकती है। वालक केवल शब्दो की सहायता से भूतकाल के समय तथा स्थान की वास्त-विक जानकारी नहीं कर सकते, पर यदि उनके सामने भ्रतीत की कुछ वस्तुएँ रखी जायँ तो उनका उस ग्रतीत का ज्ञान वास्तविक तथा उँपयोगी हो सकता है। वालक इन वस्तुस्रो को श्रपने शाला-सप्रहालय मे रख सकते हैं। वृनियादी शालाग्रो में सप्रहालय तो रहता ही है। इस शाला-सग्रहालय मे इन्हे सग्रहीत किया जा सकता है। इन ययार्थ वस्तुयो के उपयोग के लिए निम्न वातें घ्यान मे रखनी चाहिएं-
- (क) इनका उपयोग श्रनुभवो को उत्तेजित करने तथा सम्बन्धित विषय पर चर्चा प्रारम्भ करते समय करना चाहिए।
- (ख) बालको को इन वस्तुत्रों को स्वय छूने या उपयोग में लाने लायक होने पर उपयोग में लाने देना चाहिए।
- (ग) वस्तुग्रो को देखते समय तथा उपयोग मे लाते समय वालक शिक्षक से जो भी प्रश्न पूछें उनका उत्तर देकर वालको की जिज्ञासा शान्त करनी चाहिए।
- (घ) इनका उपयोग करते समय सम्बन्धित चित्रो, मॉडलो ग्रादि का उपयोग भी करना चाहिए ।

- (ङ) वालको को इन्हे एकत्रित करने के लिए प्रोत्साहित करते रहना चाहिए।
 - २. सिनेमा-चित्र तथा फिल्म श्रादि । सिनेमा की फिल्मे शिक्षक के लिए बढ़े उपयोगी साधन है। ग्रमेरिका मे इनके उपयोग के सम्बन्ध मे प्रयोग किये गए हैं। इनके अनुभव से पता चला के है कि फिल्मो के उपयोग से ग्रधिक विद्यार्थी ज्ञान प्राप्त करते है तथा पाठ्य-विषय श्रविक समय तक याद भी रहता है। सिनेमा की फिल्मो का उपयोग श्रीसत तथा कमजोर वालको के लिए वड़ा लाभप्रद सिद्ध हुगा है। ससार के धनी देशों की शालाग्रों में फिल्मो का उपयोग दिन-प्रतिदिन श्रधिक होता जा रहा है। गालाम्रो के लिए उपयोगी विभिन्न प्रकार की फिल्मे विशेष रूप से बनाई भी जाने लगी हैं। पर भारत जैसे गरीब देश मे इनका उपयोग केवल शहरो की कुछ शालाग्रो मे, जहाँ इनके प्रदर्शन के कमरे तथा विजली की सुविधा है, किया जा सकता है। हमारे देश मे शालायों के लिए हिन्दी में सिनेमा की फिल्में तैयार की जा रही हैं, पर इनकी सख्या श्रभी बहुत कम है। यदि सुविधा हो तो सामाजिक श्रध्ययन विषय मे तो सिनेमा की फिल्मो का उपयोग वहत किया जा सकता है। विभिन्न प्रकार की क़ियाएँ, विभिन्न देशों के लोगों का जीवन, महत्त्वपूर्ण घट-नाएँ श्रादि इन फिल्मो द्वारा यथार्थ पृष्ठभूमि मे दिखाई जा सकती हैं। इन फिल्मो की सहायता से ससार की वर्तमान गतिविधियाँ. श्रतीत की घटनाएँ, सुदूर के स्थान तथा मानव जाला की कक्षा मे अवतरित हो जाते है। अनेक प्रकार की प्रक्रियाएँ, जिन्हे हम अपनी आँख से नहीं देख सकते, इन फिल्मों की सहायता से कक्षा मे वालको को दिखाई जा सकती हैं। सिनेमा की फिल्मे रुचिकर होती हैं तथा वालको का घ्यान ग्रधिक समय तक केन्द्रित रख सकती हैं। ये वालको का दृष्टिकोए। परिमाजित करने

में भी सहायक होती हैं।

सिनेमा की फिल्मों के समान नेण्टर्न स्लाइड्स भी उपयोगी होती है। इनके प्रदर्शन के समय ग्रावश्यक वातों की जानकारी कथन-विधि से वतलाई जाती है।

३ चित्र, फोटो आदि। हम अपने दैनिक जीवन मे अनेक प्रकार के चित्रो तथा फोटो का उपयोग करते है। वास्तव मे वर्तमान काल मे विचारो के प्रसार के लिए चित्रो तथा फोटो का श्रविक-से-ग्रविक उपयोग हमारी सभ्यता की विशेषता है। प्रत हमे इनका उपयोग शिक्षण मे भवस्य करना चाहिए। चित्र द्वारा बालक किसी भी परिस्थित को श्रीर श्रव्छी तरह समक जाता है। ऐतिहासिक घटनाधो के सम्बन्य मे तो यह और भी श्रधिक सत्य है। ग्रतीत काल की सभ्यता तथा सस्कृति की ग्रनेक वार्ते बालक विना चित्रो या फोटो के समभ नही पाते, क्योंकि वे अपने वर्त-मान जीवन मे अतीत काल के अनुभवो का भान ही नहीं कर पाते । किसी घटना या स्थान के सम्बन्ध मे पढते समय बालको का घ्यान बारीकी की अनेक वातो की ओर चित्र या फोटो की सहायता से ही श्राकपित किया जा सकता है। बिना इनके वालको का घ्यान इन वारीकियो की श्रोर नही जा सकता। श्रत सामा-जिक ग्रध्ययन-शिक्षक को इनका समृचित उपयोग करना चाहिए। शिक्षको को चाहिए कि बालको को चित्र इकट्टे करके एलवम बनाने की प्रेरणा भी दें। एलबम या चित्र-पृस्तिका बनाते समय इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि प्रत्येक चित्र के नीचे उसका कुछ विवर्ण या शीर्पक अवश्य रहे । वालक स्वय अनेक चित्र वना सकते हैं। प्रारम्भ मे उनके चित्र ग्रच्छे न होंगे, पर बाद में वे काफी ग्रच्छे बनाने लगेंगे। पाठ्य-पुस्तको मे भी घनेक चित्र रहते हैं। उनकी ग्रोर भी वालको का ध्यान ग्राकपित किया जाना चाहिए।

४. रेडियो । ग्राजकल रेडियो का उपयोग वहुत श्रिषक होने लगा है । ग्रव तो गाँवो में भी रेडियो पहुँच गए हैं । मनोरजन तथा व्यापार के विज्ञापन के श्रतिरिक्त रेडियो की शैक्षिणिक उपयोगिता भी वहुत ग्रिषक है । इसिलए श्रव रेडियो स्टेशनो में श्रालाग्रो के लिए श्रलग से समय देने की व्यवस्था भी है । रेडियो द्वारा शाला के लिए प्रोग्राम देने का तात्पर्य यह नहीं है कि उतने समय के लिए शिक्षक ग्रनावश्यक है । वरन् रेडियो के इस प्रकार के प्रोग्राम उनके शिक्षण को सहायक, श्विकर तथा उपयोगी वनाते हैं । इसमें शिक्षक की जिम्मेदारी भी वहुत वढ जाती है, क्योंकि उसे प्रोग्राम का चुनाव तथा उसके सुनने की व्यवस्था के साथ-साथ उसका सामंजस्य ग्रपने शिक्षण-कार्य के साथ भी जोड़ना पड़ता है ।

इस सम्बन्ध मे यूनेस्को ने अपने प्रतिवेदन में कहा है कि शालाओ के लिए रेडियो प्रोग्राम वालको मे विवेकपूर्ण सुनने की आदर्तों का विकास करता है। यह समाज की व्याख्या शालाओं के लिए तथा शाला की व्याख्या समाज के लिए करता है। इगलैण्ड के बी० वी० सी० रेडियो स्टेशन ने भी इस कार्यक्रम के सम्बन्ध में कहा है कि शालाओं के लिए जो रेडियो कार्यक्रम दिया जाता है वह महान् पुरुषो तथा महिलाओं को कक्षा तक पहुँचाता है। इसके माध्यम से बड़े-बड़े यात्री, विशेषज्ञ और अनु-भवी विज्ञान-शास्त्री वालको तक पहुँचते हैं। इनसे अच्छा सुरुचि-पूर्ण संगीत, नाटक, कविता तथा वालको के लिए विशेष रूप से लिखित व्याख्या शालाओं तक पहुँचाई जाती है। ये कार्यक्रम वालको मे वर्तमान जगत् की समस्याओं तथा गतिविधियों की ओर जागृति उत्पन्न करते हैं।

इस प्रकार हम देखते हैं कि रेडियो कार्यक्रम शालाम्रो के लिए बढ़े उपयोगी तथा रुचिकर होते हैं। पर इन कार्यक्रमी के जपयोग में सबसे वही असुविधा इनके समय का शाला के समय तथा समय-विभाग-चक्र से सामजस्य स्थापित करने में होती है। १ चार्ट्स, ग्राफ तथा नको ग्रादि। सामाजिक ग्राच्ययन में ग्राफ बनाकर सख्यात्मक विचारों को सामाजिक जानकारी से सबद्ध किया जाता है। वृत्ताकार, ग्राचं-वृत्ताकर, सीधी लकीर वाले या टेढी लकीरों वाले ग्राफ ही प्रमुख होते हैं। ये धन, स्थान, समय, दूरी, लम्बाई, तापमान, क्षेत्रफल, वजन ग्रादि की तुलना या जान कराने के लिए बनाए जाते हैं। इनका उपयोग बालकों के विकास के अनुकूल होना चाहिए। चित्रों के ग्राफ सरल तथा रोचक होते हैं। इन्हें छोटे वालक भी समक्ष सकते हैं।

चार्ट भ्रादि बनाना सामाजिक भ्रध्ययन-विषय मे वडा उप-योगी है। चार्ट बनाते समय समस्या के प्रमुख तत्त्वो की भ्रोर बालको का ध्यान जाता है तथा वे उनके भ्रापसी सम्बन्धो को भी समभ जाते है। वास्तव मे चार्ट किसी बात के सम्बन्ध मे भ्रानेक बातो को इकट्ठा करके उसकी पुनरावृत्ति करता है। इससे बालक के मस्तिष्क मे चार्ट के चित्र अच्छी तरह भ्रकित होते है तथा उन्हे वे बातें श्रिष्ठक समय तक याद रहती है, वालको को स्वय चार्ट बनाने की रुचि होती है।

चार्ट विभिन्न प्रकार के होते हैं। इनकी विभिन्नता मानव-मस्तिष्क की विभिन्नता के समान है।

नक्शो का उपयोग तो सामाजिक श्रव्ययन मे किया ही जाता रहा है। श्रभी तक श्रन्य साधनो की श्रपेक्षा नक्शो का उपयोग सामाजिक श्रव्ययन-शिक्षक श्रधिक करते रहे हैं। इतना होने पर भी नक्शो का सही उपयोग नहीं किया जाता। वैसे तो ग्लोब की सहायता से ससार के किसी क्षेत्र का ज्ञान श्रधिक स्पष्टता से कराया जा सकता है, पर नक्शो से भी ससार या उसके किमी क्षेत्र का ज्ञान कराया जा सकता है। नक्शे दूरी, स्थित, स्वाभाविक परिस्थितियाँ, राजनीतिक तथ्य, खनिज पदार्थ, जल-वायु, जनसंख्या का वितरण श्रादि अनेक वातो का ज्ञान कराने में सहायक होते हैं।

नन्दों न केवल शिक्षक द्वारा शिक्षए। कार्य में सहायक के हिए में उपयोग में लाए जाने चाहिएँ, वरन् बालको द्वारा उन्हें स्वयं बनाने का श्रभ्यास भी कराया जाना चाहिए। इस प्रकार के रचनात्मक कार्य द्वारा वालको के मस्तिष्क में ज्ञान स्पष्ट तथा ठीस रूप से बैठता है। नक्शों का उपयोग उनकी समक्त तथा ज्ञान की वृद्धि करने के लिए भी किया जा सकता है।

६. रिकार्ड, टेप श्रादि । रिकार्डिंग टेप, तार या तवो पर की जा सकती है। टेप पर की गई रिकार्डिंग सबसे श्रच्छी तथा सस्ती होती है । इसे श्रावच्यकतानुसार उपयोग में लाकर दुवारा रिकार्डिंग के लिए भी काम में लाया जा सकता है । तार पर की गई श्रावाज की रिकार्डिंग भी प्राय. टेप पर की गई रिकार्डिंग के समान होती है, पर तवे पर की गई रिकार्डिंग महाँगी पड़ती है तथा उसे बदलकर दूसरी रिकार्डिंग नहीं की जा सकती ।

रिकाडिंग रेडियो ग्रादि से मधिक सुविधाजनक तथा कक्षा-गिक्षरण के लिए ग्रधिक उपयोगी है, क्योंकि रिकार्ड की वातों को कक्षा में सुविधानुसार सुनाया जा सकता है। सुनाते समय वीच-बीच में सुनाना बन्द करके व्याख्या या कथन का उपयोग भी किया जा सकता है। यह सस्ती भी है तथा वाजारों में टेप की सामग्री उपलब्ध भी होती है। वालक या शिक्षक भी ग्रपनी ध्वनि टेप-रिकार्ड से रिकार्ड कर सकते हैं।

सामाजिक अध्ययन मे टेप-रिकार्ड का उपयोग अनेक स्थलो पर किया जा सकता है। शाला मे होने वाले महान पुरुषो के ज्याख्यान, वालको के वादविवाद, विचार-विमर्श, विविध मनो-रंजन के कार्यक्रमो आदि का टेप-रिकार्ड किया जा सकता है। टेप- रिकार्ड की हुई वातों का उपयोग सामाजिक ग्रध्ययन-शिक्षण में प्रारम्भ, मध्य या ग्रन्त में कभी भी किया जा सकता है। यदि साधन हो तो टेप-रिकार्ड करके विभिन्न प्रकार की सामग्री पुस्तकालय की पुस्तकों के समान श्रनमारी में सुरक्षित रखी जा सकती है। इसका उपयोग फिर कभी भी ग्रावश्यकतानुसार किया जा सकता है।

६ • सामाजिक अध्ययन-शित्तरण-विधियाँ

मामाजिक अध्ययन-शिक्षण का प्रमुख उद्देश्य वालको को समूह तथा राष्ट्रीय जीवन मे अधिक-से-अधिक मफलतापूर्वक, बुद्धिपूणं तथा प्रभाव-पूणं सहयोग देने योग्य वनाना है। अत यह आवश्यक है कि शाला मे प्रत्यक्ष तथा अप्रत्यक्ष सामाजिक अनुभवों के अवसर बालकों को प्रदान किये जायं। फलस्वरूप हमारी आज तक चली आई प्राचीन शिक्षण-विधियां सामाजिक अध्ययन-विषय के उपयुक्त सिद्ध नहीं होगी। हम यह चाहते हैं कि जिक्षक के 'शिक्षण' को अपेक्षा बालकों का 'सीखना' अधिक महत्वपूणं हो। इस प्रकार हमे अपनी शिक्षण-विधियों को बालक के प्रभावपूणं 'सीखने' के लिए उपयुक्त बनाना आवश्यक होगा। 'सामाजिक अध्ययन' विषय ही कुछ ऐसा है जो बालकों द्वारा सीखने के लिए एव क्रियात्मक सहयोग करने के लिए आप-से-आप प्रेरणा देता है। इस विषय के शिक्षण के लिए हम निम्न विधियों का उपयोग कर सकते हैं—

१ योजना-विवि । योजना-विधि की रूपरेखा अमेरिका में विलियम हेनरी किलपेट्रिक द्वारा सन् १६१८ में तैयार की गई थी । यह एक ऐसी विधि है जो शिक्षण के प्राचीन ढग के दोपों को दूर करके सीखने की प्रक्रिया के श्रावश्यक तत्त्वों को श्राधिक महत्त्व देती है। स्टीवेन्सन नामक शिक्षा-शास्त्री ने योजना या प्रोजेक्ट के विचार को श्रागे बढाया तथा योजना की परिभाषा निम्न रूप से दी—"श्रोजेक्ट या योजना वह समस्यारमक कार्य है जिसे स्वाभाविक परिस्थितियों में पूरा किया जाता है।" प्रसिद्ध शिक्षा-शास्त्री वासिंग ने इसकी परिभाषा देते हुए लिखा है कि "योजना स्वाभाविक रीति से वालक द्वारा नियोजित तथा पूर्ण की हुई समस्यामूलक क्रिया की ऐसी महत्त्वपूर्ण व्यावहारिक इकाई है जिसमे अनुभव की पूर्ति के लिए भौतिक साधनो तथा वस्तुओ का उपयोग आवश्यक रहता है।"

उपरोक्त परिभाषाश्ची से हमें पता चलता है कि प्रॉजेक्ट या योजना (क) सीखने की एक समवायित क्रिया है, (ख) स्वाभाविक वातावरण में किया हुआ स्वाभाविक कार्य है, (ग) समस्यामूलक कार्य है, तथा (घ) स्वाभाविक रीति से उद्देश्य पूर्ण किया हुआ कार्य है।

सामाजिक भ्रध्ययन में भ्रनेक प्रकार की योजनाध्रो का निर्माण किया जा सकता है। वालक ठोस तथा यथार्थ वस्तुश्रो मे रिच रखते हैं, ग्रतः पर्यटन की योजनाग्रो द्वारा वालको को श्रास-पास की भूमि, पहाड, पेड़-पौघे, उद्योग-वन्घे, लोगो के रहन-सहन, पशु-पक्षी तथा उनके जीवन झादि का यथार्थ तथा सुक्ष्म ज्ञान कराया जा सकता है। पर्यटन में कितना समय लगाना है, कैसे जाना है, क्या-क्या देखना है, क्या नोट करना है ग्रादि सभी वातें वालको से विचार-विमर्श करके ही निश्चित की जानी चाहिए। वालकों को नगर या ग्राम की सार्वजनिक संस्थायो की जानकारी देने के लिए भी पर्यटन ग्रायोजित किये जा सकते हैं। यदि वालक राज्य की राजधानी के पास रहते हैं तो विधान सभा के कार्य की जानकारी के लिए भी वालकों को ले जाया जा सकता है। चुनाव की योजना भी चुनी जा सकती है। ये तो सामूहिक योजनाएँ हुईं, क्योंकि इनमें पूर्ण कक्षा सम्मिलत होती है। इनके साय-साथ व्यक्तिगत योजनाएँ भी कार्यान्वित की जा सकती हैं। इस प्रकार की व्यक्तिगत योजनाएँ वालको के लिए पढ़ी गई सामग्री श्रीर भी श्रच्छी तरह समभने मे सहायक होती है।

वालको से जहाज, घर, महान व्यक्तियो ग्रादि के चित्र या मॉडल वनवाए जा मकते हैं। पढ़ी गई कहानी या घटना के सम्बन्ध में नाटक कराया जा मकता है। वालको को स्वय पात्र वनकर कहानी लिखने के लिए कहना, किमी पुस्तक से कहानी या घटना का विवरण पढना, कविता लिखना, वादिववाद-प्रतियोगिता भ्रायो-जित करना भ्रादि कुछ व्यक्तिगत योजनाएँ हैं जिन्हें सामाजिक भ्रष्ट्ययन में भ्रायोजित या कार्योन्वित किया जा सकता है। योजना-विधि से निम्न लाभ हैं—

- (क) इससे सामाजिक ग्रघ्ययन-विषय के शिक्षण मे रोचकता श्राती है।
- (ख) इमसे व्यक्तिगत रुचियाँ तथा कौशल सरलता से उत्तेजित किये जा नकते हैं।
- (ग) योजना के कार्यान्वयन के समय श्रन्य विषयो का भी ज्ञान प्राप्त होता जाता है।
- (घ) वालको मे उत्तरदायित्व वहन करना, महयोग से कार्य करना, सहनवीलता, दढता, नेतृत्व करना भ्रादि गुग्गो का विकास होता है।
- (ट) वालक स्वय ग्रनेक कार्य पूर्ण करते है, जिससे उनमें श्रात्म-विश्वास, श्रात्म-प्रकाशन श्रादि का विकास होता है।
- (च) वालक की क्रियात्मक एव रचनात्मक प्रवृत्तियों के उपयोग के ग्रवसर मिलते हैं। योजना-विवि के निम्न दोप हैं—
- (क) इममे समय तथा धन बहुत व्यय होता है।
- (ख) यह विधि प्राइमरी तथा मिडल गालाओं की छोटी कक्षाग्रों के लिए ही उपगुक्त है।
- (ग) सम्पूर्ण पाठ्यक्रम इस विधि से नही पढाया जा सकता।
- (घ) वहुत ही कुगल गिक्षको की ग्रावश्यकता पटती है।
- २. इकाई-विधि । सामाजिक श्रव्ययन मे इकाई किसी प्रकरण या विषय के मम्बन्ध में वालको के श्रनुभवों के सामाजिक श्रव्ययन-य—२०

शिक्षरण के उद्देश्यों को पूर्ण करने वाले क्रिमिक शृखलावद्ध विकास को कह सकते हैं। एक अच्छी तरह तैयार की गई इकाई का उद्देश्य सामजिक दृष्टि से अच्छे प्रकरणों तथा पठन, वस्नु-निर्माण, नाट्य-प्रदर्शन, विचारों का दर्शन तथा विचार-विमर्श ग्रादि अनेक अनुमवों के लिए समुचित अवसर प्रदान करना है। सामाजिक प्रध्ययन में इकाई भूगोल, इतिहास, अर्थशास्त्र ग्रादि विभागों के अनुसार नहीं बनानी चाहिए, वरन् इनमें जीवन के विभिन्न दृष्टि-कोणों को महत्त्व देने के लिए जीवन के विभिन्न क्षेत्रों का समावेश करना चाहिए। इससे बालकों को मानव-सम्बन्धों तथा सामाजिक प्रक्रियाओं का अच्छा ज्ञान होगा। इस प्रकार की कुछ इकाइयाँ कुटुम्ब-जीवन, हमारा राज्य, समाज में जीवन, याता-यात के साधन, हमारा भोजन, लोकतंत्र का विकास, श्रादि हो सकती हैं।

सामाजिक अध्ययन विषय की इकाई समस्या हल करने, लोकतन्त्रात्मक श्राचरण करने, श्रापसी सहयोग प्राप्त करने का कौशल, विचार-विमशं, वस्तुओं के उपयोग ग्रादि की क्षमता का विकास करने में सहायक होनी चाहिए। प्रत्येक इकाई में वालकों के जीवन के महत्त्वपूर्ण तत्त्वों का समावेश श्रवध्य होना चाहिए। इसे जीवन से श्रलग केवल ज्ञान देने का साधन ही न होना चाहिए। इकाई को वालकों के श्रतीत के श्रनुभवो तथा उनकी रुचियों के महत्त्वपूर्ण क्षेत्रों से सम्वन्धित भी होना चाहिए।

इकाई समय, वन, समाज मे उपलब्ध साधनो ग्रादि की दृष्टि से भी व्यावहारिक होनी चाहिए। सामाजिक ग्रध्ययन मे इकाई-विधि से शिक्षण करते समय विभिन्न प्रकार की साम-ग्रियो तथा क्रियाओ, जैसे दृश्य-अव्य सहायक सामग्री, नाटक, वाद-विवाद, पर्यटन, जाँच ग्रादि, का उपयोग किया जाना चाहिए। इकाई-विधि में किसी भी इकाई को पाँच पदो में विभक्त करके पढाना चाहिए—(क) खोज, (ख) प्रस्तुतीकरण, (ग) तुलना, (घ) विचारों का प्रवन्धीकरण, ग्रौर (ड) प्रयोग। इकाई-विधि के गुण निम्न हैं—

- (क) इकाई से सम्बन्धित क्रियाएँ करने मे वालको की रुचि रहती है तथा उन्हे स्नानन्द का सनुभव होता है।
- (ख) प्रतिदिन के कार्य में क्रमबद्धता रहती है।
- (ग) वालको की विभिन्न रुचियो तथा क्षमताश्रो के श्रनुकूल इकाइयाँ वनाकर दी जा सकती हैं।
- (घ) वालको में सहयोग, नेतृत्व, सहानुभूति, शिष्टाचार, दूसरो के प्रति भ्रादर ग्रादि गुर्गो का विकास किया जाता है।
- (ड) विभिन्न प्रकार की सहायक सामग्री के समुचित उपयोग के श्रवसर उपलब्ध होते है।
- (च) मनोविज्ञान ने प्रयोगों के आधार पर यह सिद्ध किया है कि टुकडों की अपेक्षा पूर्ण रूप से विचार करने से सरलता से तथ्यों का ज्ञान प्राप्त किया जा सकता है। इससे आपसी सम्बन्दों का ज्ञान भी अच्छी तरह हो जाता है। इकाई-विधि में भी किसी भी प्रकरण तथा विषय पर पूर्ण रूप से विचार किया जाता है।
- (छ) लोतन्त्रारमक प्रणाली का समुनित पालन होता है।
- (ज) समवाय, केन्द्रीकरण श्रादि डकाई-विधि में सम्भव है। इकाई-विधि के दोप निम्न है—
- (क) इकाई के आवार पर पाठ्यक्रम कम वने हैं तथा शिक्षको को इस विधि से शिक्षण देने का प्रशिक्षण भी प्राप्त नहीं है।
- (ख) केवल सामाजिक श्रध्ययन विषय को ही इकाई-विधि से पढाना उपयुक्त न होगा। शाला में सभी विषयों को इस विधि से पढाया जाय, तभी ठीक रहता है।

- (ग) इस विधि से शिक्षरण देने में सन्, स्थान, टेक्निकल शब्दावली श्रादि की उपेक्षा सम्भव है।
- (घ) समय ग्रधिक व्यय होता है।
- ३. समस्या-विधि । समस्या-विधि में बालको की वौद्धिक ग्रावश्य-कताओं का समुचित उपयोग किया जाता है । गुड नामक प्रसिद्ध शिक्षा-जास्त्री तथा विद्वान् ने समस्या-विधि के दो रूप माने हैं— (क) सीखने की क्रिया उत्तेजित करने के लिए विवादग्रस्त तथा चुनौती देने वाली समस्याधों के हल के लिए प्रयोग में लाई जाने वाली विधि । (ख) ग्रनेक छोटी-छोटी ग्रापस में सम्बन्धित सम-स्याधों के सहयोग से किसी वडी समस्या की हल करने की विधि ।

उपरोक्त परिभाषा में हम देखते हैं कि समस्या-विधि में जीवन से समस्याओं के हल बालक धापस में विचार-विमर्श करके निकालने का प्रयत्न करते हैं। इस विधि में समस्याएँ शिक्षक के पथ-प्रदर्शन में बालकों द्वारा प्रस्तुत की जाती है। समस्याएँ धनेक प्रकार की तथा विविध कठिनाई के स्तर की हो सकती हैं। सरल-से-सरल कठिनाई बालक के प्रश्न के रूप में होती है। पर कई ऐसी समस्याएँ भी हो सकती हैं जो बालकों के शालेय जीवन के उपरान्त भी बनी रह सकती हैं। समस्याएँ ऐतिहासिक भी होती हैं, जैसे भारत में आर्य कैसे आये, उनके धाने का क्या परिखाम हुआ, मुगल राज्य का पतन क्यो हुआ, आदि। वे नागरिक जीवन से सम्बन्धित भी होती हैं, जैसे क्या सहकारी खेती हमारे देश के लिए उपयोगी होगी, लोकतन्त्र में सार्वजनिक संस्थाओं के अधिकार तथा कर्तव्य क्या होने चाहिएँ, धादि।

समस्या-विधि से शिक्षण करते समय हमें इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि कोई भी निष्कर्ष ग्रन्तिम रूप से मान्य न कर लिये जायें। विचार-विमर्श मे यदि निष्कर्ष वदलने श्रावश्यक हो तो उन्हें वदलना चाहिए। समस्याग्रो पर विचार तो इकाई-विधि में भी होता है, क्योंकि वहाँ समस्या एक प्रकरण का स्थान ले लेती है। कमी-कभी पूर्ण वर्ष का समय भी किसी एक वही समस्या के हल के लिए लगाया जा सकता है, जैसे भारतीय गराराज्य। पर इस प्रकार की समस्याएँ उच्च कक्षाग्रो के लिए ही उपयुक्त रहती हैं। किसी भी समस्या पर विचार करने के लिए निम्न विधि का उपयोग किया जा सकता है—(क) समस्या का प्रस्तुतीकरण, (ख) समस्या का विस्तार,

- (ग) हल के लिए प्रयत्न तथा सहायक सामग्री का एकत्रीकरण, (घ) निष्कर्ष, और (ङ) कार्यान्वयन (निष्कर्षों के भ्राघार पर)।
- समस्या-विधि के गुए। निम्न हैं-
- (क) यह इकाई-विधि द्वारा शिक्षण मे वडी सहायक होती है।
- (ख) सामाजिक भ्रव्ययन के सम्पूर्ण पाठ्यक्रम को समस्याभ्रो के रूप में सरलता से प्रस्तुत किया जा सकता है।
- (ग) शाला मे समस्याओं के हल करने का प्रशिक्षरण देकर बालकों को जीवन की व्यक्तिगत तथा सामाजिक समस्याओं के हल का प्रशिक्षरण सरलता से दिया जा सकता है।
- (घ) यह उच्च कक्षाओं के लिए वडी उपयोगी है। समस्या-विधि के दोप निम्न हैं—
- (क) यह छोटी कक्षाग्रो के बालको के लिए उपयुक्त नहीं है।
- (ख) कक्षा द्वारा लिये गए निष्कर्षों की उपयोगिता कभी-कभी ठीक तरह से नहीं थाँकी जा सकती।
- (ग) यथार्थ तथा वनावटी समस्याग्रो मे भेद करना कभी-कभी कठिन होता है, श्रत वनावटी समस्याग्रो पर भी समय तथा परिश्रम करना वेकार जाता है।
- (घ) समस्या-विधि के उपयोग से हम बालको के लिए विधिवत् ज्ञान सचित नहीं करा सकते।

- (इ) समस्याएँ बहुत सरल या कठिन होने से बालको मे समस्याग्रो की उपेक्षा का दृष्टिकोग्रा विकसित हो सकता है।
- (च) व्यर्थ के विचार-विमर्श या वादिववाद मे बहुत समय व्यय किया जा सकता है। <
 - ४. विचार-विमर्श-विधि । इस विधि मे बालक ग्रापस मे वादविबाद करके या किसी वात पर खूव विचार-विमर्श करके निष्कर्पों पर पहुँचते हैं। इसमे प्रत्येक बालक ग्रपने विचार स्वतंत्रता से व्यक्त कर सकता है। किसी को किसी का वन्धन नही होता। इस विधि का श्रच्छा उपयोग करने के लिए हमारी सामाजिक श्रव्ययन-कक्षाएँ छांटी होनी चाहिएँ या उन्हे श्रनेक समूहो मे विभक्त किया जाना चाहिए। इस विधि के उपयोग के लिए यह ग्रावश्यक नहीं है कि विचार के लिए प्रस्तुत किये जाने वाले विपय का चुनाव तथा विचार-विमर्ग सभी वालको पर ही छोड दिया जाय। शिक्षक को तो ग्रावश्यकतानुसार पथ-प्रदर्शन करना ही पडेगा। विचार या वादविवाद के लिए मुगल राज्य के पतन के कारण, चीनी सभ्यता, समुद्र-तट के लोगो का जीवन, सार्व-जनिक सस्याएँ, उनके काम ग्रादि विषय लिये जा सकते है। विवाद या विचार-विमर्श के समय शिक्षक को भ्रपना स्थान कमरे के किसी कोने तक ही सीमित रखना चाहिए। उसे इसमे प्रमुख भाग न लेना चाहिए । हाँ वह समूह के सदस्य के नाते समूह मे वैठकर थोडा-बहुत वोल सकता है। पर उसे ग्राज्ञा देकर या निब्चित व्याख्या करके अपनी राय वालको पर न थोपनी चाहिए।

विचार-विमर्श-विधि के गुए। निम्न है-

- (क) वालक इसमे बड़ी रुचि लेते है।
- (ख) वालको मे त्रापसी सहयोग से कार्य करने की ग्रादत का विकास होता है।
- (ग) बालको की अपने विचारो के प्रतिकूल विचार रखने वाले के

साथ रहने, उठने-बैठने तथा शिष्टाचार से व्यवहार करने की ग्रादत पडती है।

- (घ) लोकतत्रात्मक भावना का उचित विकास होता है।
- (ड) नेतृत्व की भावना का भी विकास होता है। विचार-विमर्श-विधि के दोप निम्न हैं—
- (क) समय ग्रधिक व्यय होता है।
- (ख) विचार-विमर्श के ममय सही तथा उपयुक्त बातो की उपेक्षा तथा ग्रनावश्यक वातो को अधिक महत्त्व दिया जा सकता है।
- (ग) शिक्षक के योग्य न होने पर इस विधि का उपयोग ठीक-ठीक नहीं किया जा सकता।
- (घ) पूर्व तैयारी की बहुत भावश्यकता होती है।
- (इ) छोटी कक्षाधों के लिए यह विधि अनुपयुक्त है।

उपरोक्त विधियों के अतिरिक्त पत्र-व्यवहार, प्रेस रिपोर्टिंग सर्विस आदि
विधियों का उपयोग भी पाश्चात्य देशों की अनेक शालाओं में किया जाता
है। इनका उपयोग हमारी शालाओं में भी प्रारम्भ किया जा सकता है।
इगलैंड, अमेरिका आदि देशों में जहाज तथा कारखानों के कार्यकर्ताओं से
बालक पत्र-व्यवहार करते हैं। वे इन जहाजों तथा कारखानों के कार्यकर्ताओं को पत्रिकाएँ मेजते हैं तथा उनसे उपहारस्वरूप चीजें ग्रहण करते हैं, कभीकभी उनमें पर्यटन के लिए भी जाते हैं। इससे वालकों को अनेक कारखानों तथा स्थानों का ज्ञान हो जाता है। हमारे देश में समुद्र के किनारे
के स्थानों की शालाओं के बालक जहाजों तथा अन्य स्थानों के बालक
कारखानों के कार्यकर्ताओं से सम्बन्ध स्थापित कर सकते हैं। हमारे देश
में कारखानों को बडी उन्तित हो रही है तथा इस प्रकार के सम्बन्ध
सामाजिक अध्ययन-शिक्षण के अग वन मकते हैं। इस योजना के अन्य
रूप भी हो सकते हैं, जैसे पास के किसी गाँव या शहर को अपनाना
तथा सम्पूर्ण शाला का उससे सम्बन्ध स्थापित करना। इससे बालकों को

गाँव या शहर की जानकारी भी होगी तथा वे उस स्थान की उन्नित करने में भी सहायक होगे।

पत्र-व्यवहार में घन अधिक व्यय होता है तथा हमारे देश की शालाएँ इतनी घनी नहीं है कि दूर के स्थानों से अधिक समय तक पत्र-व्यवहार द्वारा सम्बन्ध बनाए रखने में समर्थ हो। पर आस-पास के गाँव या शहर को वे सरलता से अपना सकते हैं। ऐसे प्रयोग कई स्थानों में किये भी गए हैं। पर अभी तक किये गए प्रयोगों का ध्येय भारत सेवक समाज या अन्य ग्राम-सुवार-सस्थाओं के कार्यक्रम पूरे करने का ही रहा है। सामा-जिक श्रव्ययन-शिक्षण की दृष्टि से शायद ही गाँव या शहर अपनाकर कोई ज्ञान देने की योजना बनी हो।

'प्रेस रिपोर्टिंग सर्विस' भी प्रत्येक कक्षा मे व्यवस्थित की जा सकती है। कक्षा के बालको को कई दलो मे विभक्त करके फसल, वाजार, बेलकूद, सावंजिनक सस्था तथा राजनीति, मनोरजन ग्रादि के सम्बन्ध मे खबरें एकत्रित करके प्रेस रिपोर्ट बनाने के लिए प्रेरित किया जा सकता है। शिक्षक तथा कुछ वालक सम्पादक का कार्य कर सकते हैं। इस प्रकार भ्रपने गाँव या ग्रास-पास के क्षेत्र के सम्बन्ध मे एक हस्तिलिखित पत्रिका निकाली जा सकती है। वालक भोजन की कमी, घर-व्यवस्था, वेकारी, ऋण ग्रादि की जानकारी भी इस प्रकार प्राप्त कर सकते हैं। इतना ही नहीं, अभ्यास होने पर बालको को ससार की वर्तमान समस्याग्रो, जैसे स्वेज नहर-विवाद, संयुक्तराष्ट्र संघ ग्रादि, पर समाचार-पत्रों से कर्टिंग ग्रादि द्वारा सामग्री एक-त्रित कराई जा सकती है। इसके वाद ग्रापस मे वादिववाद होने पर कुछ नित्कपं निकाले जा सकते है। इस प्रकार वालको को सामाजिक ग्रध्ययन विषय के ग्रन्तगंत ग्राने वाले ग्रनेक प्रकरणों का ग्रच्छा ज्ञान रोचक क्रिया-रमक ढंग से कराया जा सकता है।

श्रभी शालाओं में वहुचा हरवर्ट की पचपदी के श्राघार पर ही श्रवि-काश विषयों का शिक्षण होता है। पर सामाजिक श्रघ्ययन-विषय के लिए हरवर्ट की पंचपदी उपयोगी नहीं होती, क्योंकि सामूहिक विचार-विमर्श कक्षा में प्रतिदिन तथा योजना बनाना इस विषय के लिए श्रधिक शिक्षण की विधि महत्त्व रखते हैं। श्रत सामाजिक श्रध्ययन-शिक्षण के लिए हम निम्न पदो को श्रपना

सकते है--

- १. खोज या क्षेत्र का पर्यवेक्षण । इस पद मे वालक पाठ्यक्रम से पढने के लिए अपना विषय निश्चित करेंगे तथा विषय से सम्बन्धित सहायक सामग्री, उपलब्ध साहित्य आदि मे विषय के सम्बन्ध मे श्रीर श्रीधक जानकारी प्राप्त करेंगे । इसके बाद विषय के सम्बन्ध मे वे क्या जानते हैं तथा उन्हे क्या-क्या जानना चाहिए, इन वातो से सम्बद्ध निश्चित रूपरेखा तैयार करेंगे ।
- २ कार्य-विभाजन । इस पद मे बालक 'विषय के सम्बन्ध मे उन्हें क्या-क्या जानना चाहिए' इसकी रूपरेखा बनाएँगे । इसके वाद कक्षा को दलों में विभक्त करके प्रत्येक दल को निश्चित कार्य सापा जाता है । अपने-अपने दलों में कार्य करने हेतु जाने से पूर्व जानकारी प्राप्त करने की विधियों तथा साधनों पर सम्पूर्ण कक्षा विचार-विमर्श करती है ।
- ३ जांच तथा नई खोज। इस पद मे बालक विषय-सम्बन्धी जात-कारी के लिए पर्यटन करके, लोगो से मिलकर, पुस्तके पढकर तथा प्रयोग करके नई खोज करने का प्रयत्न करते हैं।
- ४. विचार-विमशं तथा विभिन्न क्रियाओं के निष्कर्ष । विभिन्न दल काफी समय तक जानकारी प्राप्त करने का प्रयत्न करते रहते है। इसके बाद वे अपनी जानकारी सम्पूर्ण कक्षा के समक्ष रखते हैं। इन दलों की रिपोर्ट विभिन्न विधियों तथा तरीको द्वारा लिखी होती है। दल का मुखिया उसे सम्पूर्ण कक्षा के समक्ष प्रस्तुत करता है। सम्पूर्ण कक्षा में इस पर विचार-विमर्श होने के बाद उसका स्वरूप निश्चित किया जाता है।
- ५ निष्कर्ष लिखना। वैसे तो जाँच, नई खोज तथा निष्कर्षो पर

विचार करते समय ही बहुत-कुछ लिखा जाता है, पर ग्राफ, चित्र, नक्शो ग्रादि मे मुघार तथा ग्रावञ्यकतानुसार ग्रीर बनाने का काम इस पद मे किया जाता है। यहाँ लेखन-कार्य का तात्पर्य केवल भाषा या वाक्य लिखने से ही नहीं है।

६. सामान्य पुनर्विचार । इस पद मे विषय के सम्बन्ध मे श्रीर भी विस्तृत दृष्टिकोण से विचार किया जाता है । कभी-कभी कई ममस्याश्रो या वातो पर विचार करना छूट ही जाता है । उन पर इस समय विचार किया जाता है तथा श्रागे की समस्या या विषय के सम्बन्ध मे निर्णय लिये जाते है ।

इस प्रकार उपरोक्त छः पदो मे विमाजित करके प्रत्येक विषय या प्रकरण को पूर्ण करने से वालको मे लोकर्तत्रात्मक भावना, जीवन तथा श्रादतो का समुचित विकास किया जा सकता है।

७ :: सामाजिक अध्ययन की नवीन प्रवृत्तियाँ तथा मूल्यांकन

श्राधुनिक युग परिवर्तन का युग है। जीवन के सभी क्षेत्रों में शीघ्रता से परिवर्तन होते जा रहे हैं। सामाजिक ग्रध्ययन के सम्बन्घ में भी यही सत्य है। 'सामाजिक ग्रध्ययन' पाक्चात्य देशों

नवीन प्रवृत्तियाँ में तो काफी समय से पाठ्यक्रम में स्थान पा रहा है, पर हमारे देश में यह विषय नया ही है।

श्रत पाश्चात्य देशों में इस विषय के श्रध्ययन तथा शिक्षण के सम्बन्ध में काफी खोज की गई है। उन देशों में इस विषय के सम्बन्ध में जो परिवर्तन हो रहे हैं उनकात्र भाव हमारे देश में सामाजिक श्रध्ययन-शिक्षण पर पड़ना स्वामाविक ही है। सामाजिक श्रध्ययन-विषय के पाठ्यक्रम तथा शिक्षण-पद्धतियाँ, दोनों क्षेत्रों में अनेक परिवर्तन दृष्टिगोचर हो रहे हैं। यहाँ हमें इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि सामाजिक श्रध्ययन के पाठ्यक्रम तथा शिक्षण-विषयों में परिवर्तन लाने में शैक्षाणिक श्रावश्यकताएँ तथा वाहरी प्रभाव, जैसे प्रथम तथा द्वितीय महायुद्ध, वैज्ञानिक श्राविष्कार श्रादि, सहायक रहे हैं। इन परिवर्तनों में निम्न प्रमुख हैं—

(क) पाड्यक्रम-सम्बन्धी नवीन प्रवृत्तियाँ

- १ इतिहास, भूगोल, ग्रर्थणास्त्र, नागरिक-आस्त्र ग्रादि विषयो को ग्रलग-ग्रलग पुस्तको से न रखकर मिलाकर विम्तृत ग्राघार वाला या समवायित पूर्ण पाठ्यक्रम बनाना ।
- २ इतिहास, भूगोल या अन्य विषयो के क्षेत्रों से वर्णनात्मक या मैद्धान्तिक वाते ही अधिक न लेकर इन घटनायों तथा मिद्रान्तों के मानवीय जीवन पर पडने वाले प्रभाव को अधिक महत्त्व देना।
- ३ मम्पूर्ण विञ्व की एकता तथा एक-दूसरे पर निर्भरता को महत्व देने वाले विषयो का समावेश करना ।
- ४ वर्तमान राजनीतिक, श्रार्थिक श्रीर सामाजिक वातो का ज्ञान कराने वाले प्रकरणो का समावेश करना ।
- प्र श्रापसी सहयोग, विचार-विमर्ग श्रादि के विकास मे सहायक क्रियाश्रो का समावेश करना।
- इ. प्राथमिक तथा माध्यमिक शालायो के सामाजिक ग्रध्ययन-पाठ्य-क्रम मे सामजस्य स्थापित करना ।

(ख) शिक्षरा-पद्धतियो से सम्वन्वित नवीन प्रवृत्तियां

- १ प्राचीन पुस्तक-शिक्षरा-विधि को ग्रनुपयुक्त समभना।
- २. योजना, समस्या, इकाई, विचार-विमर्श म्रादि विधियो का उप-योग करके पाठ्यक्रम को पूर्ण करना ।
- ३. विषय-सम्बन्धी ज्ञान-प्राप्ति के लिए केवल एक या दो पुस्तकों को ही आधार न बनाना । पर्यटन, समाचार-पत्र-पठन, निनेमा फिल्म, पत्रोत्तर, रेडियो आदि सहायक सामग्री का समुचित उप-योग करना ।
- ४. सामाजिक सावनो का ग्रविक-से-ग्रविक उपयोग करना ।
- प्र च्यक्तिगत सप्रेक्षरा या अवलोकन तथा जाँच-पडताल को प्रधिक महत्त्व देना।

- इ. वर्तमान समस्यात्रो को हल करके समाज की उन्नति मे सहायक होना ।
- ७. वर्तमान सामाजिक, श्रायिक श्रीर राजनीतिक समस्याग्री पर विचार-विमर्श के लिए श्रीवक समय देना ।

हमारे जीवन मे जाने या श्रनजाने मूल्याकन तो चलता ही रहता है। वास्तव में हमारे किये गए कार्यों के मूल्याकन के विना हमारी प्रगति का पता ठीक-ठीक नहीं लग पाता। श्रपनी प्रगति

सामाजिक ग्रध्ययन मे मुल्यांकन के बोघ एव सन्तोष के लिए मूल्याकन श्रावश्यक है। मूल्यांकन शिक्षक को वालको की श्राव-श्यकताग्रों, समस्याश्रो, क्षमताश्रो, कमजोरियो

म्रादि से अवगत कराता है। मूल्याकन से प्राप्त निष्कर्प शिक्षक के लिए अपनी शिक्षण्-विधि तथा उद्देश्यों में आवन्यकतानुसार सुधार करने में सहायक होते हैं। सामाजिक अव्ययन-शिक्षण् का प्रमुख उद्देश्य सामाजिक ज्ञान देकर आपसी सहयोग, लोकतन्त्रात्मक दृष्टिकोण्, विचार-धारा तथा आदतों का विकास करना है। फलस्वरूप अभी तक चली आई पुरानी परीक्षा-प्रणाली, जिसमें वालक रटी बातों को कागज पर उगल देते थे, सामाजिक अध्ययन के लिए उपयोगी सिद्ध नहीं हो सकती। सामाजिक अध्ययन का अधिक कार्य व्यावहारिक ही रहेगा। अतः सामाजिक अध्ययनशिक्षण् में मूल्याकन करते समय हमें निम्न तीन वातों की जाँच आवश्यक रहेगी—

- वालक की सामाजिक परिस्थितियो तथा सस्थाम्रो-सम्बन्धी ज्ञान की जाँच ।
- २ वालक के सामाजिक दृष्टिकोएा, क्षमता तथा जानकारी की जाँच।
- ३. बालक की सामाजिक समस्याश्रो पर सही-सही सोचने की क्षमता की जाँच।

इसके साथ-साथ वालको के योग्यतानुसार वर्गीकरण करने, शिक्षण के प्रभाव की जानकारी करने श्रादि के लिए भी मूल्याकन किया जाता

- है। श्रच्छे मूल्याकन के लिए निम्न वातें व्यान मे रखने योग्य हैं-
 - मूल्याकन शिक्षक तथा वालको की एक सहयोगी किया होनी चाहिए।
 - २ मूल्याकन में जिक्षक एक महत्त्वपूर्ण स्थान ग्रहण करता है तथा मूल्याकन किसी शिक्षक के दृष्टिकोण तथा योग्यता के स्तर से उच्च नहीं हो सकता। ग्रत शिक्षक को मूल्याकन निप्पक्ष तथा सावधानीपूर्वक करना चाहिए।
 - मूल्याकन को हम शिक्षण से भिन्न नहीं मान सकते। अच्छे शिक्षक तो शिक्षण के समय ही वालको का अनेक दृष्टिकोणों से मूल्याकन करते जाते हैं। सामाजिक अध्ययन में वालक अनेक क्रियाएँ तथा कार्य करते हैं। ये क्रियाएँ तथा कार्य अच्छी तरह करना ही वालको का मूल्याकन हुआ।
 - ४ विशेष क्षमता या ज्ञान के मूल्याकन के लिए वर्ष मे दो-चार वार समय निविचत किया जा सकता है, पर साधारणत मूल्याकन प्रतिदिन, प्रति ससाह तथा प्रति माह लगातार चलने वाली तथा विकसित होने वाली प्रक्रिया है।
 - ५ मूल्याकन शिक्षण के उद्देश्य सामने रखकर किया जाना चाहिए।
 - ६. सामाजिक श्रव्ययन में न केवल विषय-सम्बन्धी ज्ञान की ही जाँच की जाती है, वरन् वालक की सामाजिक मनोवृत्ति, रुचि, महयोग में काम करने की समता श्रादि का मूल्याकन भी किया जाता है। वालक में इन वातों के विकास का मूल्याकन करने के लिए शिक्षक को विभिन्न प्रकार की परिस्थितियों का श्राधार लेना चाहिए, जैसे सहयोग से कार्य करने की समता, सामाजिक मनो-वृत्ति, रुचि श्रादि के मूल्याकन के लिए विचार-विमर्श, समूह में कार्य करना, पठन श्रादि का सहारा लिया जा सकता है। श्राचरण का मूल्याकन नाट्य-प्रदर्शन, खेल के मैदान, निर्माण-कार्य श्रादि द्वारा सरलता से किया जा नकता है। वालकों वी

सामाजिक मनोवृत्ति की जाँच उनके रचनात्मक कार्यों द्वारा भी की जा सकती है।

मुल्याकन केवल एक या कुछ विवियो, अर्थात् केवल निवन्य रूप
 मे जाँच, पर्यवेक्षरा, प्रत्यक्ष भेंट ग्रादि, तक ही सीमित नहीं होना
 चाहिए। मुल्याकन के लिए ग्रविक-से-ग्रिधिक तथा विभिन्न विधियों

का उपयोग करना चाहिए।

- द. सामाजिक अध्ययन में वालको को स्वय अपने कार्य तथा प्रवृ-तियो का मूल्याकन करने की आदत का विकास भी करना चाहिए । बुनियादी गालाओं मे तो वालको को अपने प्रतिदिन के कार्य का मूल्याकन करने का अभ्यास कराया जाता है । इस अभ्यास का समुचित उपयोग सामाजिक अध्ययन-शिक्षण में किया जा सकता है ।
- ह मूल्याकन की विविध रीतियों से प्राप्त सामग्री की उचित व्याख्या की जानी चाहिए । व्याख्या करते समय शिक्षकों को इस वात का व्यान रखना चाहिए कि किस प्रकार की मूल्याकन-विधि से प्राप्त सामग्री को कितना महत्त्व दिया जाय।
- १०. प्रत्येक वालक अपने साथी से भिन्न होता है तथा उसका विकास भी उसकी अपनी गति से ही होता है। अत. मूल्याकन करते समय उसकी प्रक्रियाएँ, समस्याएँ, आवश्यकताएँ, व्यक्तिगत विशेष-ताएँ, सभी का ध्यान रखना चाहिए।
- ११ मूल्याकन केवल वालको का वर्गीकरण करने या वर्गीन्नित के लिए ही नही किया जाना चाहिए। मूल्यांकन के अवलोकनो का उपयोग शिक्षक को अपनी शिक्षण-पद्धित सुघारने तथा वालको के सीखने के अनुभवों मे उचित परिवर्तन करने के लिए करना चाहिए, क्योंकि वालको का मूल्यांकन शिक्षको का भी मूल्यां-कन है।

सामाजिक श्रव्ययन में हमें वालकों के पाठ्यक्रम-सम्बन्धी ज्ञान के साथ-साथ उनकी सामाजिक मनोवृत्ति, मानसिक गुग्र, प्रकृति श्रादि की

सामाजिक ग्रध्ययन मे मूल्यांकन की विधियां जांच करना श्रावश्यक रहता है। मूल्याकन से हमे यह भी पता चल जाता है कि हमारा शिक्षण कितना प्रभावपूर्ण रहा है। मूल्याकन करके हम वालको का उचित वर्गीकरण भी कर सकते है। मूल्याकन या जांच के लिए हम निम्न विधियो

का उपयोग कर सकते है-

- १. निवन्य प्रकार के प्रक्नो द्वारा मूल्याकन । हमारी शालाश्रो में बहुधा इसी प्रकार के प्रक्नो द्वारा वालको की जाँच की जाती है। इस प्रकार के प्रक्नों द्वारा मूल्याकन करने से निम्न लाभ है—
- (क) मूल्यांकन करने के लिए प्रश्न तैयार करने मे बहुत कम समय लगता है।
- (ख) एक ही साथ वालक की अनेक प्रकार की क्षमताओं का मूल्या-कन किया जा सकता है, जैसे पाट्य-विषय का ज्ञान, भाषा की योग्यता, विचारों को क्रमवद्ध रखने की क्षमता आदि।
- (ग) इससे वालको की रचनात्मक गक्ति का विकास होता है।
- (घ) इसमे वालको को श्रात्माभिन्यक्ति के अवसर प्राप्त होते है।
- (ड) इससे वालक की प्रकरण-मम्बन्बी पूर्ण ज्ञान की जानकारी हो जाती है।
- (च) इसमे वालक को विषय-वस्तु को युक्तिपूर्ण विवि से सजाने के अवसर प्राप्त होते हैं।
- (छ) इसके द्वारा कम समय में ही वालको की जाँच की जा सकती है।
 उपरोक्त लाभो के होते हुए भी सामाजिक अध्ययन के
 मूल्याकन के लिए हम केवल निवन्ध प्रकार के प्रवनो पर निर्भर
 नहीं रह सकते। साथ ही इस प्रकार के मूल्याकन में निम्न दोय
 रहते हैं—

- (क) इस प्रकार के मूल्याकन द्वारा हम वालको की रुचियो, सामा-जिक मनोवृत्तियो ग्रादि की ठीक-ठीक जाँच नही कर सकते।
- (ख) इस प्रकार के मूल्यांकन में शिक्षक का निजी मापदण्ड ही ग्रिधिक महत्त्वपूर्ण रहता है। इससे शिक्षक की परिस्थित, जैसे सुख-दु ख, प्रसन्नता, वालक से कम या ग्रविक परिचय ग्रादि, के कारण विभिन्न गिक्षको द्वारा किसी वालक की उसी सामग्री के मूल्याकन में वहुत ग्रविक श्रन्तर रहता है। न ही विभिन्न गिक्षको, वरन एक ही गिक्षक के विभिन्न समयो में किये गए मूल्याकन में भी वहुत श्रन्तर पाया जाता है।
- (ग) इस प्रकार के मूल्याकन में केवल वालक की स्मरण-शक्ति की जाँच हो पाती है।
- (व) इसमें सयोग तथा श्रवसर का श्रविक महत्त्व रहता है। कभी-कभी पढ़े हुए श्रव से ही प्रश्न श्रा जाने से वालक श्रच्छे नम्बर पा जाते हैं। पर इसके निपरीत भी हो सकता है। इस प्रकार बालक की तैयारी, दक्षता, कुशाग्र-बुद्धि श्रादि का कोई विशेष मूल्य इस निवन्य-प्रगाली में नहीं रहता।

इस प्रकार हम देखते हैं कि निवन्व-प्रणाली से मूल्याकन में गुणा तथा दोप दोनों है। सामाजिक श्रव्ययन में हम केवल निवन्व-प्रणाली के मूल्याकन पर ही निर्भर नहीं रह सकते, क्योंकि इस प्रणाली द्वारा हम वालकों की क्रिया तथा प्रवन्य करने की दक्षता, सामाजिक मनोवृत्ति द्यादि की जाँच नहीं कर पाते। निवन्व-प्रणाली के दोपों को हम निम्न उपायों द्वारा दूर कर सकते हैं—

(क) प्रश्नो की सख्या वढाकर तथा प्रत्येक प्रश्न के उत्तर मे कम ज्ञान-सामग्री को लिखने योग्य वनाकर हम मयोग तथा ग्रवमर का तत्त्व कम कर सकते हैं।

- (ल) प्रश्नों को सम्पूर्ण पुस्तक से देकर भी सयीग तथा ग्रवसर के तत्त्व कम किये जा सकते हैं।
- (ग) प्रश्नों का कम या अधिक महत्त्व वतलाने के लिए उनके पूर्णाक अवस्य लिखे जाने चाहिएँ।
- (घ) उत्तर की कािपयों में कुछ ऐसी व्यवस्था की जाय कि जाँचते समय सभी वालकों के एक प्रश्न के जाँचे जाने के बाद ही दूसरे प्रश्न के जाँचने का कार्य प्रारम्भ किया जाय।
- (ड) इस प्रकार की मूल्याकन-प्रणाली के साथ-साथ मूल्याकन की धन्य प्रणालियों का उपयोग भी किया जाय।
- (च) इनका उपयोग उच्च कक्षात्रो मे ही ग्रधिक किया जाय।
- २ वस्तुतत्रीय प्रकार का मूरयाकन । कुछ समय से दिक्षा में वस्तुतत्रीय मूल्याकन का उपयोग बढता जा रहा है । वस्तुतत्रीय
 मूल्याकन में विभिन्न व्यक्ति एक-से नम्बर ही देते हैं । इसका
 तारप्य यह हुआ कि इसमें विभिन्न व्यक्तियों की रुचियों, धारएए आ आदि का नम्बर देने पर कोई प्रभाव नहीं पडता । इसमें
 नम्बर देने या जाँचने का कार्य भी जल्दी पूर्ण हो जाता है। सही
 उत्तर सामने रखकर शीघ्रता से जाँच की जा सकती है । इससे
 पढी गई सामग्री में से अविक-से-अधिक सामग्री के सम्बन्ध में
 प्रका बनाए जा सकते हैं तथा बालकों को जाँच की जा सकती
 है । फलस्वरूप शिक्षक को यह मालूम हो जाता है कि बालकों ने
 बास्तव में कितना सीखा है । इसमें बालकों को अधिक लिखना
 भी नहीं पडता । प्रक्षों की विभिन्नता होने के कारए बालकों की
 रुचि भी बनी रहती है । इसमें दिये गए प्रक्षों के उत्तर निश्चित
 तथा सिक्षस होते है । कभी-कभी तो केवल निशान बनाने या
 गुगा का चिह्न लगाने से काम चल जाता है।

वस्तुतत्रीय प्रगाली से मूल्याकन करते समय अनेक प्रकार की प्रश्नावली का उपयोग किया जाता है। इनमें से निम्न मुख्य हैं—

(क) सत्य-असत्य प्रकार के प्रका । इस प्रकार के प्रका का उत्तर देते समय वालक अन्दाज तथा अटकलवाजी से भी ज़तर देकर नम्बर प्राप्त करने का प्रयत्न करते हैं। इस प्रकार की अटकलवाजी तथा अन्दाज से वचने के लिए वालको को स्पष्ट कहा जा सकता है तथा नियम बनाया जा सकता है कि गलत उत्तर देने पर दो नम्बर तथा उत्तर न लिखने पर केवल एक नम्बर काटा जायगा। इस प्रकार वालक केवल जाने-समभे तथा विश्वसनीय उत्तर ही लिखने के लिए प्रेरित किये जा सकते हैं।

इस प्रकार सत्य-ग्रसत्य प्रकार में कुछ परिवर्तन करके वालको को गलत बात की गलती वतलाने तथा सही उत्तर लिखने के लिए कहकर कुछ भिन्न प्रश्न भी बनाए जा सकते हैं।

(ख) अनेक से एक का चुनाव वाले प्रश्न । इस प्रकार के प्रश्न के तीन-चार सम्भाव्य उत्तर दिये जाते हैं। इनमें एक सही होता है तथा उसे ही चुनने या निशान लगाने के लिए कहा जाता है। इन प्रव्नों का चयन करते समय इस वात का घ्यान रखना चाहिए कि सम्भाव्य उत्तरों में से कोई एक उत्तर तो सही हो तथा अन्य उत्तर सही उत्तर के समान जान पढ़ें। इसके लिए हमें इस वात का घ्यान रखना चाहिए कि सन्, व्यक्ति, घटनाएँ, स्थान आदि न मिलाए जायँ तथा अलग-अलग ही उपयोग में लाए जायँ, जैसे संसार का सबसे अधिक कॉफी उत्पन्न करने वाला देश (१) जावा, (२) बाजील (३) मेनिसको है।

भ्रनेक से एक का चुनाव करने वाले प्रश्नो से बालको की विवेचनात्मक शक्ति का विकास होता है। इससे उनकी स्मृति की भी जाँच हो जाती है।

कभी-कभी इस प्रकार के प्रश्नों में एक प्रकार का परि-वर्तन भी किया जा सकता है। प्रश्नों के सम्भाव्य तीन-चार उत्तरों में से केवल एक गलत होता है तथा अन्य सभी सही होते हैं। वालक से गलत उत्तर ढूँढने के लिए कहा जाता है। इस प्रकार के प्रश्नो के और भी कई रूप हो सकते है।

(ग) सयोजन के प्रकत । इस प्रकार के प्रक्तों का उपयोग बहुया किया जाता है । इनमें दो स्तभों में दो प्रकार की चीज़ें दी जाती हैं । एक स्तम्भ में शब्द, वाक्याश या कोई कथन दिये रहते हैं । इन्हें दूसरे स्तम्भ में दी गई बातों से सही-सही मिलान करके जोडना पडता है । इस प्रकार के प्रक्त देते समय हमें इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि शब्दों या कथनों की सूची बहुत लम्बी न हो, क्यों कि सूची बहुत लम्बी होने से अधिक समय व्यर्थ व्यय होने की सम्भावना रहती है । इसके साथ-साथ दोनो स्तम्भों में एक ही प्रकार की बाते—जैसे स्थान या सन् या व्यक्तियों से सम्बन्धित बातें—होनी चाहिएँ । दूसरे स्तम्भ में पहले स्तम्भ से कुछ बाते अधिक होनी चाहिएँ । इसका एक उदाहरए नीचे दिया जा रहा है—

पहला स्तम्भ दूसरा स्तम्भ
१ ग्रीक लोग १ घार्मिक, सीघे तथा सरल होते हैं।
२ रोमन लोग २. मृतको को मसाले मे रखते थे।
३ मिश्रवासी ३ जनतत्र का सबसे पहले प्रयोग करने
मे सफल हुए।
४ भारतवासी ४ ग्रतीत-विषयक बातो को पसन्द
करते थे।
५ ईक्वरवादी थे।

इस प्रकार प्रश्नों में भी परिवर्तन करके वालकों से किसी एक वात के सम्बन्ध में अनेक उत्तर देने के लिए कहा जा सकता है। नक्शों तथा फोटो आदि का उपयोग भी इस प्रकार के प्रश्नों में किया जा सकता है।

(घ) पूर्ति प्रश्न । ये बहुत ही महत्त्वपूर्ण प्रश्न माने जाते हैं, क्योंकि

इनके हल के लिए वालकों को सही उत्तरों का ज्ञान होना आवश्यक है। इनके जाँचने की सुविधा के लिए खाली स्थान दाहिनी या वाई ओर छोड़ना चाहिए।

इस प्रकार के प्रश्नों में भी परिवर्तन करके विविध प्रकार के प्रश्न बनाए जा सकते हैं।

उपरोक्त प्रश्नो के श्रितिरिक्त वर्गीकरण के प्रश्न, क्रम-स्थापना के प्रश्न श्रादि भी दिये जा सकते हैं। पर इन सभी प्रकार के प्रश्नो का चयन वही साववानीपूर्वक करना श्रावश्यक है। इनके हल से सम्बन्धित निर्देश भी वड़ी स्पष्ट तथा सरल भाषा में दिये जाने चाहिएँ।

- 3. प्रामाणिक वस्तुतंत्रीय मूल्याकन । आजकल वस्तुतत्रीय प्रणाली द्वारा मूल्याकन का वड़ा चलन है, क्योंकि इससे वालकों का उचित मूल्याकन किया जा सकता है। आजकल अन्य विषयों के समान सामाजिक अध्ययन के लिए भी प्रामाणिक वस्तुतत्रीय प्रश्नावली तैयार की जाने लगी है। प्रामाणिक वस्तुतत्रीय प्रश्नावली तैयार करने में काफी समय तथा परिश्रम लगता है। पर एक वार विधिवत् तैयार हो जाने के उपरान्त इनका अधिक-से-अधिक क्षेत्रों में उपयोग किया जा सकता है। प्रामाणिक वस्तु-तत्रीय प्रश्नावली तैयार करने के लिए निम्न विधि अपनाई जाती है—
- (क) परीक्षण का उद्देश्य निश्चित करना।
- (ख) परीक्षण के उद्देश्य से सम्वन्यित आंकड़े एकत्रित करना।
- (ग) प्राप्त आंकड़ो को वस्तुतत्रीय प्रश्नावली के रूप मे गठित करके निश्चित आयु के वालको की काफी संख्या पर प्रयोग करना।
- (घ) प्रयोग से प्राप्त उत्तरो का परीक्षण ।
- (ङ) परीक्षरा मे सगति-मूल्य, कठिनाई-मूल्य, सह-सम्बन्ध-मूल्य ग्रादि द्वारा बनाई गई प्रश्नावली की विविधता, विश्वसनीयता, ग्रात्म-

सगित स्रादि की जाँच की जाती है। इन सव बातो की जान-कारी में काफी समय लगता है तथा स्रनेक विधियों का उपयोग किया जाता है।

इस प्रकार कई महीनो के परिश्रम से प्रामाणिक वस्तुतत्रीय प्रश्नावली तैयार की जाती है। एक वार प्रामाणिक वस्तुतत्रीय प्रश्नावली तैयार हो जाने पर उसका उपयोग सरलता से किया जा सकता है।

४. सप्रेक्षण या अवलोकन द्वारा मूल्याकन । प्राथमिक शालाग्रो मे सप्रेक्षण ही मूल्याकन की प्रमुख विधि होती है। यदि प्रति-दिन वालको का प्रवलोकन करके उसका रिकार्ड रखा जाय तो वालको के विकास का ऐसा चित्र या राका शिक्षक को प्राप्त होता है जो किसी अन्य विधि से प्राप्त होना बड़ा कठिन है। चूंकि सामाजिक अध्ययन में विभिन्न प्रकार की क्रियाओ तथा कार्यों द्वारा वालको को अनेक प्रकार के अनुभव कराए जाते हैं, अत सप्रेक्षण या अवलोकन का इस विषय मे वड़ा उपयोग तथा महत्त्व है। वालको के सामूहिक कार्य करते समय, विचार-विमर्श करते समय, समस्याओ के हल के समय तथा नवीन साधनों की सहायता से ज्ञान-प्राप्ति के समय उनका अवलोकन किया जा सकता है। किसी विशेष कौशल, प्रवृत्ति या विचार-सम्बन्धी जाँच के लिए विशेष प्रकार के अनुभव देने की व्यवस्था करके भी शिक्षक उनका पता लगा सकता है। इन विभिन्न परिस्थित्यों में वालको का व्यवहार ही मूल्याकन का आधार होता है।

इस प्रकार हम देखते हैं कि सप्रेक्षरा अनेक प्रकार की परि-स्थितियों में किया जा सकता है। पर्यटन, नाट्य-प्रदर्शन, पठन, खेल आदि के समय भी सप्रेक्षरा द्वारा अनेक वातों का पता लगाया जा सकता है।

सप्रेक्षण से शिक्षक वालको की रुचियो, विचारो, सामाजिक

मनोवृत्तियो, कार्यक्षमता, सवेगात्मक विकास, अवधानशक्ति, उत्तरदायित्व-वहन ग्रादि श्रनेक वातो का पता लगा सकते है।

शिक्षकों को सप्रेक्षण या अवलोकन से प्राप्त सामग्री से निष्कर्ष निकालते समय इस वात का व्यान रखना चाहिए कि एक ही प्रकार के आचरण विभिन्न वालकों के सम्वन्य में विभिन्न वातों का जान करा सकते हैं। वालक विभिन्न होते हैं तथा उनके एक ही प्रकार के कार्य विभिन्न प्रतिक्रिया का परिणाम हो सकते हैं; जैसे एक वालक मेहनती होने के कारण ही किसी समस्या के हल करने में रुचि रखता हो तो अन्य केवल उस समस्या के हल न कर सकने से होने वाली हानि के डर से ही हिच लेता हो। वालक आपस में सहयोग से इसलिए भी कार्य कर सकते हैं कि उनमें सहयोग से कार्य करने की आदतों का उचित विकास हो रहा हो, या कुछ वालक केवल अपनी मेहनत बचाकर किसी तरह आगे बढ़ने के लिए भी सहयोग से कार्य करते हो। इन सब वातों की जानकारी के लिए शिक्षक का सतर्क तथा मेहनती होना आवश्यक है।

सप्रेक्षण या प्रवलोकन लिखित विधिवत् या प्रवसर मिलने पर ग्रलिखित हो सकता है। लिखित विधिवत् सप्रेक्षण प्रिधक उपयोगी होता है तथा उसे मविष्य में भी उपयोग में लाया जा सकता है। पर हमें यह याद रखना चाहिए कि केवल ग्राचरण का मूल्याकन करने के लिए ही सप्रेक्षण न करना चाहिए। इसका तो सीखने के विस्तृत क्षेत्र पर उपयोग करके ग्राचरण-सम्बन्धी निष्कर्ष भी निकाल लेना चाहिए। संप्रेक्षण का लेखा रखते समय इस वात की भी सावधानी रखनी चाहिए कि वालक जो कुछ करते हैं वही लिखा जाय, न कि शिक्षक की प्रतिक्रिया।

५. प्रत्यक्ष भेंट द्वारा मूल्याकन । प्रत्यक्ष भेंट विधिवत् पूर्व-निश्चित

तथा अवसर मिलने पर साधारण रूप से, दोनो प्रकार की हो सकती है। दोनो प्रकार की भेंट वालक के सामाजिक ज्ञान का मूल्याकन करने में सहायक होती है। साधारण तौर पर अवसर आने पर की गई भेंट तात्कालिक समस्याओं या किटनाइयों के हल के लिए उपयोगी होती है। पर विधिवत की जाने वाली भेंट में पहले तैयार किये गए प्रवन, रेटिंग स्केल, चेक लिस्ट आदि का उपयोग किया जाता है। पर हमें इस बात का ध्यान रखना चाहिए कि भेंट के समय वालक को स्वतन्त्र रहना चाहिए तथा किसक या भेंट-कर्ता से उसका सम्बन्ध अच्छी तरह स्थापित हो जाना चाहिए। शिक्षक को वालक के प्रति सहानुभूतिपूर्ण व्यवहार भी करना चाहिए। लिखित प्रत्यक्ष भेंट के अभिलेख का उपयोग भविष्य में भी आवश्यकतानुसार किया जा सकता है।

- ६ डायरी द्वारा मूल्याकन । सामाजिक ग्रव्ययन मे वालको के उचित मूल्याकन के लिए वालको के व्यक्तिगत तथा सामूहिक ग्रिभिलेख या डायरी का उपयोग किया जा सकता है । व्यक्तिगत डायरी में तो वालक की ग्रपनी योजनाएँ, कार्य तथा प्रतिक्रियाएँ रहती हैं, पर सामूहिक या कक्षा-डायरी में सम्पूर्ण समूह या कक्षा की प्रतिक्रियाग्रो, योजनाग्रो तथा कार्यों का विवरण भी रहता है । प्राथमिक कक्षाग्रो में वालको की लेखन-क्षमता का ग्रधिक विकास नहीं हो पाता, ग्रत डायरी-लेखन के लिए चित्रों का उपयोग कराया जा सकता है।
- ७ क्रियाग्रो-सम्बन्धी ग्रिभिलेखो द्वारा मूल्याकन । इस प्रकार के ग्रिभिलेखो मे वालको द्वारा की गई क्रियाग्रो तथा ग्राचरण का विवरण रए रहता है । चूंकि इनमे ग्रिधिक लिखना पडता है तथा समय भी ग्रिधिक लगता है, ग्रत उनके लिखने की सरल विधि निकालनी चाहिए । कुछ शिक्षक रिजस्टर मे प्रत्येक बालक के नाम से एक पृष्ठ निश्चित करके प्रतिदिन वालको द्वारा की गई क्रियाएँ

तथा श्राचरण-सम्बन्धी बाते लिख लेते हैं। इन ग्रिभिलेखों में श्राचरण-सम्बन्धी दो या तीन वातों का समावेश ही होना चाहिए, नहीं तो इसे प्रतिदिन भरने में बहुत ग्रिथिक समय व्यय होगा।

उपरोक्त मूल्याकन-विधियों के श्रतिरिक्त केस स्टडी, चार्ट तथा चेक लिस्ट, प्रश्नावली आदि अनेक विधियों का उपयोग भी बालकों के उचित मूल्याकन के लिए किया जा सकता है।

ऋध्याय ६

संगीत-शिक्षरा

हमारे देश मे प्राथमिक शालाग्रो मे सगीत-शिक्षण श्रभी कुछ ही वर्षो से प्रारम्भ हुन्रा है। वालुको को लय तथा सगीत ग्रच्छा लगता है। चार-पाँच वर्षं की अवस्था से ही वालक-वालिकाओं को तुकवन्दी या लयात्मक वाक्य प्रिय लगते हैं। छोटे महत्त्व बालक-बालिकाग्रो को सगीत-शिक्षा देने का कार्य उतना ही कठिन है जितना कि घर मे उन्हे भाषा या बोलना सिखाने के लिए मां-वाप का कार्य। एक दृष्टि से मां-वाप का भाषा या वोलना सिखाना श्रपेक्षाकृत सरल है, क्योंकि वालक के श्रास-पास के सम्पूर्ण वातावरण मे जो कुछ भी वोला जाता है वह विश्वसनीय रहता है। कहने का तात्पर्य यह है कि उसका स्तर तथा मात्रा वालक की अवस्था के अनुकूल होती है। सगीत के सम्बन्ध मे यह नहीं कहा जा सकता, क्योंकि वालक ग्रपने श्रास-पास ऐसा सगीत सुनता रहता है जो केवल प्रौढो के लिए ही उपयोगी रहता है तथा समुचित रूप से केवल उनकी ही समक्त मे श्राता है। ऐसा सगीत वालको की समक्त मे भी नही स्राता। सगीत एक मातृभाषा के समान है, पर वालक जो सगीत वचपन मे अपने ब्रास-पास सुनता रहता है वह न तो भाषीय रहता है और न मात्रीय। इस संगीत मे वालक के दृष्टिकोए का कोई विचार ही नही किया जाता।

इतने प्रतिकूल वातावरण तथा परिस्थितियो मे हमे वालक-वालिकाग्रो का सगीत-जिक्षण प्रारम्भ करना पडता है। पर हमे यह भी मानना पडेगा कि इतनी प्रतिकूल परिस्थितियो के बाद भी हमारे पास वालक की सगीत-सम्बन्धी स्वाभाविक विच रूपी पूंजी रहती है। हमे इस
स्वाभाविक पूंजी का समुचित उपयोग करना चाहिए। हम वहुधा यह देखा
करते है कि जब कभी भी वालक अपने आस-पास संगीत या लयात्मक तुकवन्दी सुनता है तो वह उसके विना समके ही उससे अपना सम्बन्ध स्थापित
करने की कोशिश करता है तथा आनन्दित होता है। आठ या दस साल
के बच्चे तो कभी-कभी एक-सी ध्विन से अन्त होने वाले गव्द कहकर
तुकवन्दी करने का प्रयत्न करते है। यह दूसरी बात है कि इस तुकवन्दी
में कोई अर्थं न रहता हो। इस प्रकार हम देखते हैं कि छोटे वालको को
लय, तुक तथा संगीत में स्वाभाविक विच रहती है। वे स्वर के उतारचढाव को समकते है।

बालको में संगीत-सम्बन्धी रुचि के होते हुए भी श्रभी तक इस विषय के शिक्षण की श्रोर बहुत कम ध्यान दिया गया है। श्राज इस विषय के पाठ्यंक्रम में जुड़ने के बाद भी शिक्षक इसकी श्रोर बहुत कम ध्यान देते हैं। इंसके श्रनेक कारण है, जैसे शालाओं में संगीत-शिक्षण की सुविधाएँ उपलब्ध न होना, शिक्षकों की स्वय इस ग्रोर रुचि न होना, संगीत-शिक्षण में उनका प्रशिक्षण न होना, श्रादि। पर संगीत शाला के पाठ्यंक्रम का एक उपयोगी तथा श्रादर्श विषय है। संगीत वालकों को श्रापसी सहयोग से कार्य करने के श्रवसर प्रदान करता है तथा किसी कार्य को स्वत प्रारम्भ करके पूर्ण करने की श्रादतों का विकास करता है। संगीत-शिक्षण तो ऐसे शिक्षकों के लिए भी लाभकारी होगा जो इस दिशा में कम ज्ञान रखते हैं, क्योंकि वालकों को सिखाते-सिखाते वे स्वयं संगीत का ज्ञान प्राप्त कर सकते हैं।

हमारे देश मे तो सगीत का बहुत महत्त्वपूर्ण स्थान रहा है। हमारे भारतीय जीवन मे तो सगीत को इतना ग्रधिक महत्त्व दिया जाता रहा है कि दिन-रात के चौवीस घण्टों को स्वर, ताल, राग-रागिनियो ग्रादि के ग्राधार पर विभाजित किया गया है, जैसे ब्राह्म-मुहूत मे भैरव, प्रात -काल मे भैरवी, संध्या मे साम कल्याण, दोपहर के वाद पीलू, मध्य-रात्रि मे विहाग ग्रादि । इतना ही नही, वर्ष के वारह मासो के लिए राग-रागि-नियाँ निञ्चित थी, जैसे चैत मे राम-गाथा, वर्षा ऋतु मे मल्हार ग्रीर कजरी, गरमी मे जातसरी, फाल्गुन मे कृष्ण-गाथा श्रादि । हमारे दैनिक जीवन की ग्रनेक बातो के लिए भी सगीत-विधान का स्वरूप निश्चित किया गया है, जैसे वच्चों को सुलाने के लिए लोरी, जगाने के लिए प्रभाती, जोश लाने के लिए विरुदावली, विपत्तिकाल मे मृत्युजय, विवाह मे मगलगान भादि । इस प्रकार हम देखते हैं कि हमारे पूर्वजो ने न केवल वालक-वालि-काथों की शिक्षा वरन सम्पूर्ण जीवन में सगीत की उपयोगिता को समभ-कर उसे समुचित स्थान दिया। प्राचीन काल मे दैनिक शिक्षण का प्रारम्भ सगीत से ही होता था। ग्राथमों में शिक्षण तथा दिन के ग्रन्य कार्यक्रम वेदमत्रो से प्रारम्भ किये जाते थे । वैसे तो हमारी बुनियादी जालाश्रो का कार्यक्रम भी प्रार्थना से ही प्रारम्भ होता है, पर आज सगीत केवल कहने तथा सुनने के लिए ही रह गया है। उसका वास्तविक महत्त्व भ्रव उतना नहीं रहा। कुछ ग्रमिभावक तथा शिक्षक तो सगीत-शिक्षण को समय की वरवादी करने वाला समभते हैं। इसलिए वे इस विपय के शिक्षा के लिए शाला का ऐसा समय देना चाहते है जो सबसे अधिक अनुपयोगी हो। सगीत की ऐसी उपेक्षा वास्तव मे हानिकारक है।

हमे अपनी शालाग्रो मे सगीत-शिक्षण की श्रोर समुचित ध्यान देना चाहिए तथा इसकी उचित श्रोर अच्छी व्यवस्था करनी चाहिए। हमे श्रपनी शालाग्रो मे निम्न वातो के कारण सगीत-शिक्षण पर उचित व्यान देना चाहिए—

- १ सगीत हमारी सस्कृति तथा सभ्यता के विकास मे वड़ा सहायक रहा है।
- २ सगीत में हमे अपने समाज के विचारों की भाँकी मिलती है।
- ३. सगीत सौन्दर्य का एक पूर्ण रूप है।
- ४. सगीत न केवल हमे प्रसन्नता देता है, वरन् सम्पर्क मे श्राने वाले सभी व्यक्तियों के हृदय को प्रसन्नता से भर देता है।

- ५. सगीत श्रापसी सहयोग से कार्य करने का श्रित उत्तम साधन है। इसकी सबसे बड़ी विशेषता यह है कि सामूहिक सगीत से सामा-जिक भावनाओं का प्रसार होता है।
- ६. सगीत हमारे ग्रवकाश के समय का सदुपयोग करने का उत्तम साधन है।

हम अपनी बुनियादी या अन्य गालाओं मे संगीत संगीत-शिक्षण के लिए कितना ही कम या अधिक समय दे, पर के उद्देश हमारे संगीत-शिक्षण के निम्न उद्देश्य होने चाहिएँ—

- वालको में कान से दूसरो का संगीत सुनकर गाने की क्षमता का विकास करना ।
- २. ग्रच्छे मघुर स्वर से गाने की क्षमता बढाना।
- ३ लययुक्त राग से पढने की क्षमता की वृद्धि करना।
- राग याद रखने की श्रादतों का विकास करना ।
 संगीत-जिसण में ज्यान देने योग्य वातें
 - प्रारम्भिक कक्षात्रों में संगीत तथा खेल एक साथ कराए जाने चाहिए।
 - २. संगीत मे स्वर ही वस्तु होता है, पर भाषा में ऐसा नही होता। जब हम 'तीन रुपये' कहते हैं तो इसका तात्पर्य यह हुआ कि तीन रुपये की आवाज जो हमने निकाली वह तीन तथा रुपया नामक वस्तुओं के लिए निश्चित की गई आवाज ही हमारे द्वारा निकली। पर संगीत मे तो जो स्वर निकलते हैं वे स्वयं वस्तुएँ होती हैं। अतः संगीत-शिक्षण के समय हमारा घ्येय वालक-वालिकाओं में स्वर निकालने तथा उनका आनन्द लेने की क्षमता का विकास करना होना चाहिए। कहने का तात्पर्य यह है कि सगीत मे हमे वालकों को राग या स्वर का स्वेच्छाचारी अर्थ नहीं वतलाना चाहिए और न स्वेच्छाचारिता से उन्हे रागो का

ज्ञान देना चाहिए।

- अ. बालक डिजाइन-निर्माण करना चाहते हैं। उनकी रचनात्मक प्रकृत्ति होती है, प्रत. यदि बालक-वालिकाएँ स्वय प्रपने ही स्वर या राग निर्मित कर सके तो उन्हें इसके लिए प्रेरित करना चाहिए। यह उसी प्रकार होना चाहिए जिस प्रकार हम उनसे नई-नई रचनाएँ भाषा के घण्टे में लिखवाते हैं।
- ४. रेडियो, ग्रामोफोन म्रादि की पहुँच म्रव गाँवो मे होने लगी है। श्रत मंगीत-शिक्षण मे हमे इनकी सहायता भी लेनी चाहिए।
- भ गाँव या शहर के सगीतकों के सम्पर्क में भी वालक-वालिकाओं को आने देने के अवसर मिलने चाहिएँ। पर इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि इनके दोपों का अनुकरण वालक-वालिकाएँ न करें तथा सगीत का बुरा प्रभाव जाला तथा वालको पर न पढे।
- ६ शाला में सहज उपलब्ब या समाज में सरलता से प्राप्त होने वाले वाद्यों का उपयोग ही श्रिधिक किया जाय, जैसे ढोलक, मजीरा, एकतारा, काँक, दण्डताल, तवला, हारमोनियम श्रादि।
- ७ बालको को सरल, मुन्दर, उपदेशपूर्ण पद सग्रह करने के लिए प्रेरित करना चाहिए। इन पदो का ग्रवसर तथा राग-रागिनियो के ग्रनुसार वर्गीकरण करना चाहिए।
- निश्नक को स्वय उचित राग, स्वर ग्रादि मे गाना तथा बजाना चाहिए तथा इस वात का घ्यान रखना चाहिए कि वालक उसका ठीक-ठीक ग्रनुकरण करें।
- श्रावश्यकतानुसार सामूहिक गान, नाच, तालियो श्रादि का श्रायो-जन भी शालाश्रों में किया जाना चाहिए। इसके लिए गाँव की वाल-मण्डलियाँ, भजन तथा कीत्तंन-मण्डल, रामायण-सभा ग्रादि का श्रायोजन किया जा सकता है।
- १०. पर्व, त्यौहार, सार्वजनिक समारोह आदि के श्रवसरो पर सगीत, नाटक,प्रहसन,कविता-पठन आदि का उपयोग भी नाभकारी होगा।

वुनियादी शिक्षा में समाज के सभी सांस्कृतिक पर्वो को शाला में मनाने का ग्रायोजन ग्रावञ्यक समक्ता गया है। इन पर्वो को मनाते समय

संगीत-शिक्षरा का बुनियादी शिक्षा मे स्थान वालक, शिक्षक तथा ग्राम-समाज के सदस्य एक होकर ग्रपने को समाज का श्रग मानते हैं। इस प्रकार समाज शाला की ग्रोर बढता है तथा शाला समाज का ग्रंग बन जाती है। साथ ही वालक भी समाज के त्यौहारो तथा संस्कृति से परिचित

हो जाते हैं।

वुनियादी शिक्षा पाँच प्रकार के अभ्यासों के ग्राघार से सभी ज्ञान देने पर बल देती है। इन पाँच प्रकार के अभ्यासों में रचनात्मक तथा सांस्कृतिक प्रवृत्तियों का अभ्यास भी एक है। इसमें खेल-कूद, नृत्य, संगीत, नाटक, सामाजिक, धार्मिक तथा सांस्कृतिक उत्सव मनाना, साहित्य-सृजन करना आदि शामिल हैं। इसके द्वारा मातृ-भाषा का अच्छा ज्ञान, राष्ट्र-भाषा का काम चलाने योग्य ज्ञान, कला तथा संगीत में सुरुचि का विकास तथा मनो-रंजन के लिए सगठन आदि गुणों का विकास किया जाय। इस अभ्यास से बालक-वालिकाओं की कलात्मक प्रवृत्तियों का विकास करने की अपेक्षा की जाती है।

संगीत तथा सास्कृतिक कार्यक्रमों के लिए वुनियादी शालाओं में समय-समय पर नाटक, गायन, वादिववाद, महान् पुरुष-दिवस, जयन्तियाँ, पुण्य तिथियाँ मनाना तथा श्रन्य सास्कृतिक कार्यक्रम श्रायोजित किये जाते हैं। इसके लिए शाला में प्रति सप्ताह बाल-सभा की वैठक होती है। इस बाल-सभा की व्यवस्था वालकों के हाथों में होती है। शिक्षक तो केवल मार्ग-प्रदर्शन का काम करते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि वुनियादी शालाओं में संगीत तथा सांस्कृतिक कार्यक्रमों का बड़ा महत्त्वपूर्ण स्थान है।

अध्याय ७

शारीरिक शिक्षा-शिक्षरण

हमारे जीवन में स्वास्थ्य का बहुत श्रविक महत्त्व है। ग्रस्वस्थ व्यक्ति न केवल स्वय अपने लिए ही भार है, वरन वह कुटुम्ब श्रीर समाज के विकास में भी बावक होता है। श्रत यदि शारीरिक शिक्षा का हम यह कहे कि स्वास्थ्य ही हमारी व्यक्तिगत श्रर्थ तथा महत्त्व श्रीर सामाजिक उन्नति का भाधार है तो कोई श्रत्युक्ति न होगी। हरवर्ट स्पेंसर ने इसीलिए कहा है कि "श्रच्छा प्राणी होना जीवन की सफलता की प्रथम श्रावव्यकता है श्रीर श्रच्छे प्राणियों का राष्ट्र बनाना राष्ट्रीय उत्थान की प्रथम शर्त है।"

हम देखते हैं कि प्राचीन काल से मानव की ग्रच्छे स्वास्थ्य तथा स्वस्थ जीवन व्यतीत करने की अभिलापा रही है। उसे बीमारी तथा मृत्यु से ढर लगता रहा है तथा ग्राज भी डर जगता है। स्वास्थ्य उसके इस ढर को दूर करता है तथा जीवन को पूर्ण बनाता है। स्वास्थ्य नाश की गति को कम करके मृत्यु को दूर रखता है। इसीलिए ग्रतीत काल से मानव स्वास्थ्य बढाने की विविधा खोजता रहा है तथा योजनाएँ बनाता रहा है। इसी-लिए जडी-वूटियो की खोज की गई तथा इसी कारण हजारो-लाखो दवाखाने तथा ग्रस्पताल खोले गए। इतना ही नहीं, ससार के प्राय सभी धर्मों मे स्वास्थ्य-वृद्धि के लिए जनता की सेवा एक धार्मिक कार्य माना गया है।

शारीरिक शिक्षा मे व्यक्ति या वालक के मानसिक तथा शारीरिक स्वास्य्य के लिए उपाय ही शामिल है।, प्राचीन काल मे व्यक्ति या तो जीवित रहता था या मृत्यु को प्राप्त होता था। पर वर्तमान काल मे इन दोनो आखिरी सीमाओं के बीच देश, काल तथा परिस्थितियों के अनुसार विभिन्न श्रेणियों भी हो गई है। वर्तमान सम्यता की परिस्थितियों, जैसे घने वसे शहर, व्यक्ति को एक ही स्थान पर अचल विठाए रखने वाले उद्योगों की वृद्धि, मानसिक कार्य की वृद्धि, स्वाभाविक विकास मे वाधक अनेक अवसर तथा परम्पराएँ, जीवन की गतिशीलता आदि, सभी शारीरिक शिक्षा का महत्त्व बढ़ाती हैं तथा इसे और भी अधिक आवश्यक बनाती हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि वर्तमान विषम परिस्थितियों मे व्यक्ति के मानसिक तथा शारीरिक स्वास्थ्य की वृद्धि के लिए शारीरिक शिक्षा बहुत आवश्यक है।

शारीरिक शिक्षा वालक की शिक्षा का एक ग्रंग ही है। कोई भी शिक्षा, जो वौद्धिक, श्राच्यात्मिक तथा श्रन्य प्रकार की शिक्षा से जारी-रिक शिक्षा को अलग रखती है या इसकी उपेक्षा करती है, अपूर्ण है भीर पूर्ण्रू जपयोगी सिद्ध नहीं हो सकती। शिक्षा को तो व्यक्ति के सभी पहलुको का विकास करने योग्य होना चाहिए । अत. यह भ्रावश्यक है कि बृद्धि, मन, शरीर, ग्रात्मा, चरित्र सभी को एक-दूसरे से सम्बन्धित स्वीकार किया जाय। इसीलिए तो ब्राजकल शिक्षा मे हस्तकार्य तथा शिल्प-शिक्षरा को ग्रधिक महत्त्वपूर्ण माना जाने लगा है। हमारी बुनियादी शिक्षा तो उपयोगी उत्पादक हस्तकार्य के माध्यम से ही शिक्षा देने के पक्ष मे हैं। शारीरिक शिक्षा वालक के स्नायु तथा मांसल नियत्रण-शक्ति का विकास करती है। वास्तव मे वालक की शारीरिक स्थिति के श्राघार पर ही हम उसकी वौद्धिक शिक्षा का भवन-निर्माण कर सकते हैं। श्रत-यह श्रावश्यक है कि वालक को वचपन से ही, जैसे वह गाला जाना प्रारम्भ करता है, शारीरिक शिक्षा का ज्ञान प्राप्त होना चाहिए। इतना ही नहीं, शारीरिक शिक्षा उसके सम्पूर्ण शालेय जीवन तक दी जानी चाहिए। शालाग्रो में शारीरिक शिक्षा की ग्रावश्यकता इसलिए भी है कि यहाँ वालक-वालिकाएँ कक्षा मे अनुशासन तथा प्रवन्ध श्रादि के दवाव के कारएा

ऐसी स्वतंत्र गारीरिक क्रियाएँ नहीं कर पाते जो वे वचपन में घरों में दौहकर, सेलकर, आपस में लंड-भिडकर करते हैं। श्रत यह श्रावच्यक है कि गाला के इस नियत्रण से होने वाली हानियों की पूर्ति धारीरिक शिक्षा द्वारा की जाय। हममें से बहुत से व्यक्ति यह सोच सकते हैं कि शारीरिक स्वास्थ्य ठीक रखने तथा उससे सम्वन्वित वातों की व्यवस्था करने का कार्य ग्रस्पतालों तथा डॉक्टरों का है। यह ठीक है, पर डॉक्टरों तथा श्रस्पतालों को तो प्रत्यक्ष रूप से वीमारों या विभिन्न वीमारियों के शिकार व्यक्तियों की देख-रेख करने तथा उन्हें स्वास्थ्य-लाभ कराने का काम ही ग्रिविक करना पढ़ेगा। पर ये वीमारियों श्रनेक प्रकार की युरी तथा ग्रस्वस्थ श्रादतों के कारण होती हैं। शिक्षक होने के नाते हमारा यह वर्तव्य है कि वालकों में इस प्रकार की युरी श्रस्वस्थ श्रादतों का विकास होने ही न हैं। यह कार्य हम शारीरिक शिक्षा द्वारा सरलता से कर सकते हैं। इस प्रकार हम देखते हैं कि शालाशों में गारीरिक शिक्षा वढी श्रावव्यक तथा महत्त्वपूर्ण है।

ग्रविकाश वालको के जारीरिक दोषों के लिए शाला में स्वास्थ्य सम्बन्धी बातों की उपेक्षा ही एक प्रमुख कारण होता है। ग्रनेक ग्रभि-भावक स्वास्थ्य-सम्बन्धी वातों को जानते-समभते

शारीरिक शिक्षा के नहीं है तथा कुछ जो जानते-समभते हैं वे इनको जद्देश्य कार्यान्वित करने के उपाय नहीं जानते। वे समाज में उपलब्ध साधनों का उपयोग भी

श्रपने या वालको के स्वास्थ्य-लाभ के लिए नहीं कर पाते। श्रत घरों में बालको के स्वास्थ्य की देख-रेख श्रच्छी तरह नहीं हो पाती। इन सब कारणों से हमारी शालाओं में बारीरिक शिक्षा के निम्न उद्देश्य होने चाहिएँ—

- वालक-वालिकाओं को अपना स्वास्थ्य वनाए रखने के लिए आव-यक वालों का ज्ञान कराना ।
- २ वालक-वालिकाम्रो मे ऐसी म्रच्छी म्रादतो का विकास करना जो वू०—-२२

न केवल शालेय जीवन वरन् उसके वाद के जीवन में भी उन्हें स्वस्थ तथा शक्तिशाली बनाए रखें।

- इ. बालक-बालिकाग्रो के अभिभावको तथा समाज के लोगो को स्वास्थ्य-सम्बन्धी वार्ते बतलाकर ऐसा प्रभावित करना कि वे अपने बच्चो मे स्वास्थ्य-सम्बन्धी अच्छी आदतो तथा विचार-धाराग्रों को विकसित करने मे सहायक सिद्ध हो।
- ४. समाज तथा व्यक्ति के भविष्य को स्वास्थ्यवर्धक वनाने मे सहा-यक होना, जिससे आगे की पीढ़ियाँ स्वस्थ तथा वलशाली हो। पाश्चात्य देशों में निम्न तीन प्रकार की शारीरिक शिक्षा-प्रगालियाँ विकसित हुई हैं—
 - स्वीडिश प्रगाली । लिंग तथा उसके समर्थको द्वारा चलाई गई ।
 इसका प्रमुख ध्येय वलशाली, देश-भक्त नागरिक तैयार करना
 था । इसमे बेल के लिए कोई महत्त्वपूर्ण स्थान नही था ।
 - २. जमेंनी की जिमनेस्टिक प्रणाली। गट्सवर, जॉन आदि द्वारा प्रचलित की गई। इसका उद्देश्य भी वलशाली, देशभक्त नाग-रिक तैयार करना था। इसमे खेल का स्थान महत्त्वपूर्ण नही था।
 - अग्रेजो की खेल-कूद प्रणाली । यह अग्रेजी विश्वविद्यालयो तथा पिलक शालाओं मे प्रचलित हुई ।

हमारे देश मे भी श्रनेक देशीय प्रणालियाँ प्रचलित रही है, जैसे मल-सम, कुश्ती, दण्ड-बैठक, सूर्य-नमस्कार, श्रासन श्रादि, जिनका समुचित उप-योग हमारी भारतीय शालाओं में किया जा सकता है।

शारीरिक शिक्षा के श्रन्तर्गत श्राने वाली क्रियाश्रो को साधारएतः हम दो भागो मे विभक्त कर सकते हैं—

 केलिस्थेनिक्स । इसके अन्तर्गत हाय, पैर, गरदन, कमर ग्रादि की क्रियाएँ, डम्बल, देशी मुद्गल, रिंग, गेंद फेंकना, मार्चिंग, नाच ग्रादि श्राते हैं। २ जिमनेस्टिक्स । इसमे डबल वार, सिंगल वार, तथा अन्य साधनो द्वारा की गई कियाएँ शामिल हैं।

गारीरिक शिक्षा में इन दोनों प्रकार की क्रियाशों को शामिल किया जाना उपयोगी रहता है, क्यों कि जिमनेस्टिक्स की क्रियाएँ केवल व्यक्तिगत गारीरिक विकास के लिए ही उपयोगी रहती हैं। इनसे श्रच्छे सामा-जिक गुएों, जैसे सहयोग से एक साय काम करना, किमी को हानि न पहुँचाना, द्वेप न रखना श्रादि, का विकास नहीं होता। पर बेल तथा केलिस्थेनिक्स की क्रियाशों से शरीर के विकास के साथ-साथ सद्गुए। ग्रीर चरित्र का विकास भी होता है।

वालिकाग्रो के लिए उनकी शारीरिक वनावट ग्रांदि के कारण वालकों से कुछ भिन्न प्रकार की क्रियाएँ उपयोगी रहेगी, जैसे माचिंग, विना प्रपरेटस के केलिस्थेनिक्स, बूदने तथा फुदकने की साधारण क्रियाएँ. नाच, रस्सी-कूद थादि। ये क्रियाएँ सभी श्रायु की वालिकाभों के लिए उपयोगी रहेंगी। वैसे तो दस-ग्यारह वर्ष की वालिकाएँ वालकों के लिए निर्धारित सभी क्रियाएँ (केवल कुछ ग्रधिक परिथम की ग्रावश्यकता वाली क्रियामों को छोडकर) कर सकती है।

वुनियादी शालाओं में शारीरिक शिक्षा के शिक्षण में निम्न क्रिया-कलाप सामान्य रुप से कराए जा सकते हैं—

- १ स्वाभाविक कियाकलाप, जैसे चलना, दौडना, कूदना, छलांग लगाना, चढना, गेद फेकना, लटकना श्रादि ।
- २ शरीर वनाने की क्रियाएँ। ये क्रियाएँ वालको की प्राकृतिक क्रियाओं मे कौजल वढाती है तथा शारीरिक अंगो को पृष्ट करती हैं। इनके अतर्गत निम्न क्रियाएं आती हैं—सिर, पैर, हाय, घट आदि से सम्वन्धित क्रियाएँ, जैसे सीधा खडा होना, पालयी मार-कर बैठना, मुडकर, लम्बा होकर, घुटने के बल, भुककर बैठना, चित लेटना, आगे-पीछे तथा वगल की ओर उछाल मारना, निर आगे-पीछे तथा वाजू की और मोडना, घड को नीचे की श्रोर भुरा-

कर सिर जमीन से या घुटनो से लगाना, पैर की विभिन्न प्रकार की कसरतें करना, पीठ के वल लेटकर दोनो वाजुओ की सहा-यता से एक या दोनो घुटनों को शरीर से सटाना, विशेष क्रिया-कलाप (रस्सी-कूद, दौड, फेंकना, श्रासन श्रादि) करना।

३. मनोरजक क्रियाकलाप। इन क्रियाकलापो से मनोरजन के साथ-साथ वालक-वालिकाओं की शारीरिक क्षमता श्रीर गठन का विकास होता है। ये वालक-वालिकाओं में सद्गुणों का विकास करने में भी सहायक होते हैं, जैसे प्रसन्नता तथा सहयोग से कार्य करना, श्रात्म-निर्भर वनना श्रादि। इन क्रियाकलापों के श्रन्त-गंत पैदल यात्रा, शिविर-श्रायोजन, तैरना, स्काउट, गाइड, रेड-क्रॉस श्रादि के काम, छोटे-छोटे खेल, जिनमे गाना, नाच, स्वांग, कहानी का नाटकीय रूप शामिल हो, श्राते है।

वचपन में वालकों को श्रपना स्वास्थ्य सुघारने तथा श्रच्छा वनाए रखने के लिए श्रावश्यक श्रच्छी श्रादतें डालना बहुत श्रिथक महत्त्वपूर्ण है। श्रतः स्वास्थ्य-ज्ञान-सम्बन्धी वातों का समावेश भी शारीरिक शिक्षा के पाठ्यक्रम में किया जाना श्रावश्यक है। पर स्वास्थ्य-ज्ञान का मौखिक ज्ञान देने की श्रपेक्षा व्यावहारिक ज्ञान देना श्रिषक उपयोगी सिद्ध होगा। इसीलिए बुनियादी शिक्षा में स्वस्थ तथा सरल जीवन के श्रभ्यास को पाँच प्रकार के श्रभ्यासों में प्रथम स्थान दिया गया है। स्वस्थ तथा सरल जीवन व्यतीत करके तथा श्रन्य श्रम्यासों के श्राघार पर ही श्रन्य विषयों का ज्ञान दिया जाता है। इससे छोटे-छोटे वालकों में सोने, उठने, बैठने, साँस लेने, भोजन करने, स्नान करने, सफाई से रहने श्रादि की स्वस्थ श्रादतें पडती हैं। श्रावश्यकतानुसार बुनियादी शालाशों में इनके सम्बन्ध में सघारण ज्ञान भी दिया जाता है। पर इनके सम्बन्ध में 'क्यों' श्रौर 'क्या' का ज्ञान तो नौ-दस वर्ण की श्रायु के बाद ही वालकों को हो पाता है। श्रतः श्रारम्भिक

कक्षाग्रो मे इनके 'क्यो' तथा 'क्या' की चिंता न करके श्रच्छी स्वस्य श्रादतो का निर्माण करने की ग्रोर ही विशेष घ्यान दिया जाना चाहिए।

खेल वालक की प्रकृति के श्रनुकूल है। इनसे उनकी रचनात्मक तथा मानसिक शक्तियो का समुचित विकास होता है। इससे कार्य की गम्भीरता

खेलो तया दूर्नामेट का सचालन भी कम की जा सकती है। खेल द्वारा वालक की विभिन्न प्रवृत्तियो एव सामाजिक गुणो, जैसे सहकारिता, दया, करुणा, सहानुभूति श्रादि, का विकास हो सकता है। श्रतः शारीरिक शिक्षा

मे खेलो का समावेश किया जाना चाहिए।

दूर्नामेट के आयोजन से अनेक लाभ हैं। इनके आयोजन से वालकों को अपनी क्षमता का पता लगता है। वे अपने कौशल तथा क्षमता का मिलान अन्य स्थानों के वालक-वालिकाओं से कर सकते हैं। दूर्नामेट में भाग लेने के लिए प्रयत्नशील रहकर वालक अपने कौशल तथा क्षमता की यथेष्ट वृद्धि कर लेते हैं। दूर्नामेट में भाग लेकर तथा अन्य प्रतियोगियों की कार्य-विवियों को देखकर वालक अपने तरीकों में आवश्यक सुधार करके और भी अधिक प्रगति कर सकते हैं। दूर्नामेट के माध्यम से वे विभिन्न स्थानों के वालकों से सम्पर्क स्थापित भी करते हैं। इससे आपसी महयोग तथा मैंत्री वढती है। इन सब उपयोगिताओं के कारण दूर्नामेटों का आयोज्ञान वर्ष में एक या दो बार अवश्य करना चाहिए। बहुधा दूर्नामेट शाला, गाँव या शहर, जनपद या तहसील, जिला, राज्य, देश तथा अन्तर्देगीय स्तर के कराए जाते हैं। खेलों तथा दूर्नामेट के सचालन में निम्न वातों का ध्यान रखना चाहिए—

- १ खेल विधिवत् तथा विपयो के श्रनुसार खिलाए जाने चाहिएँ।
- २ खेल के नियमों की साघारण रूप-रेखा पहले से बतना देनी चाहिए, पर बालको से यह अपेक्षा न करनी चाहिए कि वे आपेंक्षिणक या दो बार मौरिक बतलाने से ही खेल के नियम सीख जायेंगे। खेल

- के नियम तो खेलते-खेलते ही समभ मे ग्राते है।
- ३. खेल का समय निश्चित होना चाहिए।
- ४. निर्घारित समय से श्रिषक खेलने से बालको को थकान श्रिषक होती है। थकान में खेलने से हानि होती है।
- ५. खेल भोजन करने के एकदम वाद नही खिलाए जाने चाहिएँ।
- ६ खेल के वाद पसीना पोछना चाहिए तथा हवा मे न घूमना चाहिए।
- ७ खेल के एकदम वाद स्नान न करना चाहिए।
- च. खेल मे प्रतिस्पर्घा इतनी न वढने देनी चाहिए कि बालक ग्रापस
 मे द्वेष रखने लगें।
- ह. खेल मे अपने प्रतियोगी को हानि या चोट पहुँचाकर जीतने की भावना कभी न आने देनी चाहिए, 'खेलो तथा दूसरो को खेलने दो' की भावना ही हमेशा मन मे रखने की प्रेरणा देनी चाहिए।
- १०. खेल के लिए अच्छा खुला तथा चौड़ा मैदान तैयार करना चाहिए।
- ११. खेल के मैदान के पास ही खेल का सामान रखने की व्यवस्था होनी चाहिए। यदि ऐसी व्यवस्था किसी कारण सम्भव न हो तो खेल खेलने के पूर्व तथा वाद मे खेल का सामान यथास्थान लाने तथा ले जाकर रखने का व्यान रहना चाहिए।
- १२. खेल का नेता किसी अच्छे खिलाडी को ही बनाना चाहिए। इससे बालको मे द्वेप तथा गुटबन्दी नहीं होती। बालक अच्छे खिलाडी के नेतृत्व मे ही रहना पसन्द करते है।
- १३. खेल मे केवल अच्छे खिलाड़ियों को ही भाग लेने की व्यवस्था न रिखए। अच्छे तथा कमजोर सभी प्रकार के वालकों को खेलने के अवसर देने चाहिएँ, क्यों कि अच्छी तरह कौशल से खेलना ही महत्त्वपूर्ण नहीं है; सभी का खेल में भाग लेना उससे अधिक महत्त्वपूर्ण है।
- १४ वालको के साथ शिक्षको को भी खेलना चाहिए। यदि गिक्षक

वृद्ध है या नहीं खेल सकता है, तो उसे खेल के नियमों की जान-कारी करके रेफरी बनना चाहिए। पर वालकों को खेलने के लिए कहकर बेकार टहलने तथा दूसरों से वातचीत करते रहने से खेल की व्यवस्था में गडबडी होती है।

- १५ खेलते समय वालको द्वारा गलती होने पर डाँटना या मारना उचित नहीं है। इसमे वालक हतोत्साह होते हैं तथा खेल मे अरुचि रखने लगते हैं।
- १६ वालक-वालिकाम्रो को उनकी रुचि के खेल म्रविक खिलाए जाये,
 पर भ्रन्य खेलो का भ्रभ्यास भी कराया जाय।

किसी भी टूर्नामेंट की व्यवस्था तथा मचालन के लिए निम्न कार्य भावव्यक रहते हैं—

- १ मैदान की तैयारी।
- २ खेल-कूद के लिए भ्रावश्यक सामान की व्यवस्था।
- ३ वाहर से भ्राये प्रतियोगियों के ठहरने, भोजन करने ग्रादि की व्यवस्था।
- ४ मैदान पर खेल-कूदो का विधिवत् सचालन।
- प्र. इनामो या पारितोपिको की खरीद तथा हुर्नामेट के बाद वितरण की व्यवस्था।
- ६ निमत्रग्-पत्रो की छपाई, लिखाई तथा वितरग्।
- ७. वाहर से श्राये प्रतियोगियो की विदाई।
- वाहर से श्राये सामान की वापसी ।
- ६ दूर्नामेट मे होने वाले खर्च की व्यवस्था तथा हिसाव रयना।

उपरोक्त कार्यों के लिए दूर्नामेट होने की तिथि से काफी पहले एक दूर्नामेट सिमिति तथा उसके अन्तर्गत इन विभिन्न कार्यों के लिए अलग-अलग छोटी-छोटी सिमितियाँ बना लेनी चाहिएँ। इन सिमितियों को अपने क्षेत्र मे कार्य करने की स्वतन्त्रता होनी चाहिए, पर इन्हें नमय-नयय पर अपने कार्य की प्रगति का विवरण दूर्नामेट सिमिति या उसके द्वारा नियुक्त

कार्यकारिणी समिति को देते रहना चाहिए। इन समितियों को दूर्नामेट की कार्यकारिणी द्वारा दिये गए सुकावों को भी यथायोग्य मानना तथा कार्योन्वित करना चाहिए। इन समितियों के लिए सदस्यों तथा मित्रयों का चुनाव करते समय इस बात का घ्यान रहना चाहिए कि इन कार्यों में चिंच रखने वाले व्यक्तियों को ही इन समितियों में रखा जाय। साथ ही किसी एक व्यक्ति को जहाँ तक हो दो से अविक समितियों में न रखना चाहिए, नहीं तो उसे अधिक देखभाल करनी पढ़ेगी तथा कार्य में गड़वडी होने की सम्भावना रहेगी। जिस स्थान में दूर्नामेट हो रहा हो उस शाला के अधिपाठक को दूर्नामेट समिति (वृहत्) का मंत्री तथा शाला के खेल-कूद में विशेष चिंच लेने वाले शिक्षक को सहायक मंत्री रखना चाहिए। विभिन्न छोटी समितियों को अपने-अपने कार्य के सम्बन्ध में निम्न वातों का घ्यान रखना चाहिए—

१. मैदान की तैयारी । मैदान की तैयारी करने वाली समिति को इस वात का ज्ञान होना चाहिए कि दूर्नामेट मे कौन-कौनसे खेल-कूद शामिल किये गए हैं, जिससे उन सबके लिए उचित व्यवस्था की जा सके । इस समिति को पहले खेल के मैदान को सम तथा एक-सा करा लेना चाहिए । कहीं गड्डे ग्रादि हो तो उन्हें भरवा लेना चाहिए । इसी समिति के पास मैदान की सजावट का काम, दशेंको, खिलाड़ियो, शाला के वालक-वालिकाग्रो, विशेप रूप से ग्रामन्त्रित व्यक्तियो के विठाने ग्रादि की व्यवस्था का भार भी होना चाहिए । खेल के मैदान पर पानी पीने, पेशाव, पाखाना ग्रादि की व्यवस्था का व्यान भी रखा जाना चाहिए । मैदान मे वैठने की व्यवस्था करते समय इस वात का व्यान रखना चाहिए कि दौड, कूद, गोला-फेंक ग्रादि खेलो का ग्रन्त विशेष रूप से ग्रामन्त्रित व्यक्तियो के वैठने के स्थान के पास, सामने की ग्रोर ही हो । मैदान में खेल कराने की व्यवस्था कुछ ऐसी होनी चाहिए कि मैदान के चारो ग्रोर के दर्शक खेल देख सके तथा एक ही

- समय मैदानी खेल, जैसे कूद, तथा ट्रेक के खेल, जैसे दौड़ म्रादि साथ-ही-साथ चलाए जा सकें।
- २. खेल-कृद के लिए सामान की व्यवस्था। इसकी व्यवस्था बहुत पहले कर लेनी चाहिए। इस समिति को भी द्रनिमट में होने वाले खेलो तथा उनमे लगने वाले सामान का ज्ञान होना चाहिए। इस समिति को स्थानीय समाज में उपलब्द साधनी का पता लगाकर उपलब्ध होने वाले सामान की सूची वना लेनी चाहिए। बाद मे ग्रास-पास के स्थान या बाहर से मँगाए जाने वाले सामान की प्राप्ति के लिए प्रयत्न करना चाहिए। इस समिति को ट्रर्ना-मेट के दिन मैदान पर सामान को एक स्थान पर एकत्रित रखने, खेल-कूदो के लिए सामान देने तथा वापस लेने का व्यान रखना चाहिए। साधारणत छोटे टूर्नामेटो के लिए अन्त के लिए रस्सी, रस्सा-खिचाई के लिए रस्सा, गोला-फेंक के लिए गोला, कुरसी-दौड के लिए कुरसियाँ, घण्टा या हारमोनियम, प्रारम्भ करने के सीटी या पिस्तील, ऋण्डी-दौड के लिए ऋण्डियाँ, सुई-वागे की दौड के लिए सुई-घागा, ग्रालू- चम्मच दौड के लिए ग्रालू, श्रांवला श्रादि, रुकावट की दौड के लिए वैच, वांस श्रादि, कूद (लम्बी तथा ऊँची) के लिए ग्रावश्यक डण्डे तथा रस्सियाँ, नापने के लिए फीता मादि की व्यवस्था करना ही भावव्यक रहता है। फिर श्रन्य सामान की व्यवस्था हुर्नामेट मे रखे गए खेल-कूदो के ऊपर निभंर रहेगी।
- अवाहर से आने वाले प्रतियोगियो तथा शिक्षको के ठहरने की व्यवस्था। यह व्यवस्था बहुत श्रच्छी तथा सुविधाजनक होनी चाहिए। बहुवा दूर्नामेट ठण्ड मे ही, होते हैं, अत तापने के लिए आग तथा विछाने के लिए पयाल की व्यवस्था अवश्य की जानी चाहिए। पीने के लिए पानी शुद्ध तथा श्रच्छा होना चाहिए। भोजन मे पूरी-साग न देना चाहिए। वालको को हल्का तथा

ताजा भोजन ही दिया जाना उचित है। बहुधा देखा गया है कि भोजन समय पर तथा ठीक नहीं मिलता। यह इसलिए होता है कि इस कार्य के लिए नियुक्त व्यक्ति विलकुल ठीक समय पर ही यानी दुर्नामेट के दिन ही पहले से सोची गई भोजन-व्यवस्था मे परिवर्तन करते है या सामान की व्यवस्था आरम्भ करते है। भोजन के लिए आवश्यक सामग्री की व्यवस्था बहुत पहले से करनी चाहिए। हाँ, साग-भाजी एक-दो दिन पहले खरीदी जा सकती है। इस कार्य मे जो व्यक्ति लगे हो उनकी सख्या ग्रधिक होनी चाहिए तथा उन्हे ग्रीर कोई कार्य न दिया जाना चाहिए। इससे उनका व्यान न हटेगा तथा कार्य व्यवस्थित होगा। ट्रनी-मेट में सबसे अधिक महत्त्वपूर्ण कार्य ठहरने तथा भोजन ठीक समय पर तथा ग्रच्छा देने का है। ग्रतः इस कार्य के लिए योग्य तथा जिम्मेदार व्यक्ति चुनने चाहिएँ। इस कार्य के लिए बनाई गई समिति का काम है कि भोजन, चाय, नाइता कब तथा कहाँ मिलेगा इसकी सूचना बाहर से आये प्रतियोगियों तथा उनके साथ श्राये प्रतिनिधियो या शिक्षको को दे। साय-ही-साथ टूर्ना-मेट में वीमार होने वाले प्रतियोगियो के लिए भी उचित भोजन की व्यवस्था का ध्यान रखे। प्रतियोगियों के रहने की व्यवस्था जहाँ तक हो मैदान के पास ही होनी चाहिए, जिससे ग्राने-जाने में कम परिश्रम तथा समय लगेगा। शिक्षको तथा वालको के ठहरने की व्यवस्था एक ही साथ होनी चाहिए। वालिकाग्रो के लिए ठहरने की व्यवस्था ग्रलग होनी चाहिए।

४. मैदान पर खेल-कूदों का विधिवत् संचालन । यह कार्य बहुत महत्त्व-पूर्ण हैं । इसकी व्यवस्था के समय इस बात का घ्यान रखना चाहिए कि खेल ऐसे क्रम से रखे जायें कि यदि एक ही लड़का दो या तीन खेलों में भाग ले रहा हो तो उसे लगातार भाग लेना प्रावज्यक न हो जाय । साथ-ही-साथ दौड़ या तेज़ी से होने वाले खेल लगातार एकदम पूर्ण न कर दिये जायें। विभिन्न ग्रेडों के पेलो की व्यवस्था कुछ ऐसी की जाय कि यदि वालको के ग्रेट की दौड चल रही है तो वालिकाग्रो की कूद ग्रादि रखी जाय। इससे एक ही समय मे दो या श्रधिक खेल चल सकेंगे तथा ममय की वचत होगी। येल-कूदो की व्यवस्था के समय बहुवा एक गडवड़ी देखी जाती है। वह है पुकार होने के बाद खेलो का प्रारम्भ न होना तथा एक खेल पूर्ण होने के कुछ देर वाद प्रन्य लेल प्रारम्भ करना । यह ठीक नही है । इसकी उचित व्यवस्था के लिए इस वात का घ्यान रखा जाना चाहिए कि जब एक खेल चल रहा हो तभी दूसरे खेल के खिलाडियो को मैदान पर थाने के लिए तैयार होने को कहा जाय। विभिन्न शालाधी के प्रतिनिधियों के पास भी होने वाले खेलों के क्रम की सूची होनी चाहिए, जिससे उन्हें इम बात का पता रहे कि कब, कौनसा खेल तथा किसके बाद होना चाहिए। खेल के मैदान पर विशेषत निर्णायकों के घास-पास बहुचा शिक्षको या प्रतियोगियो की भीड रहा करती है; यह नही होने देना चाहिए। इससे निर्एय मे गलती होने की सम्भावना रहती है तथा दर्शको को यह दिख-लाई नही देता कि लेल का अन्त कैसे हुआ। यहाँ-वहाँ फालतू घूमने वाले लोगो को भी मैदान पर टहलने न देना चाहिए। इनामो तथा पारितोपिको की खरीद तथा टूर्नामेट के बाद उनका वितर्ण । पारितोपिक सस्ते तथा उपयोगी होने चाहिएँ । पारि-होषिक खेलो में लगने वाली मेहनत के अनुकूल भी होने चाहिएँ, जैसे रुकावट की दौड़. मील-ग्राघ मील की दौड़ ग्रादि के लिए इनाम की कुछ अच्छी वस्तुएँ खरीदनी चाहिएँ। इनाम की चीजें खरीदते समय खेल तथा व्यय की जाने वाली रकम का घ्यान रखकर पहले, दूसरे नथा तीमरे इनाम के लिए व्यय निञ्चित कर नेना चाहिए। फिर वाजार मे जाकर उतनी कीमत की वस्तुएँ

खरीद लेनी चाहिएँ। वुनियादी शालाग्रो में (तथा ग्रन्य शालाग्रो में भी) साबुन, कंघी, तौलिया, तकली, पूनी स्लेट, कापियाँ, कपड़ा ग्रादि ही इनामों के लिए खरीदने चाहिएँ, खिलीने ग्रादि खरीदने में पैसा व्यर्थ व्यय होता है।

इनाम की वस्तुएँ खरीदकर टेवल पर उसकी व्यवस्था करना वड़े महत्त्व का है, क्यों कि वहुं वा देखा जाता है कि वालक इनाम लेने या जाता है तथा शिक्षक उसकी चीज टेवल पर ढूँढता रहता है। यह बुरा लगता है। इसके लिए सम्पूर्ण खेलों की क्रमवार सूची की दो प्रतियाँ वना लेनी चाहिएँ। सूची वनाते समय प्रत्येक खेल का नाम लिखकर पहला, दूसरा तथा तीसरा स्यान पाने वाले प्रतियोगी के लिए तीन लकीरे छोड़ देनी चाहिएँ। इस प्रकार टूर्नामेट में होने वाले खेलों की क्रमवार सूची श्रेणीवार तैयार कर लेने के बाद टेबल पर इसी क्रम से वस्तुएँ रखनी चाहिएँ। सबसे ऊपर पहला इनाम, उसके नीचे दूसरा तथा सबसे नीचे तीसरा इनाम रखना चाहिए।

इनाम-वितरण के समय बहुवा देखा जाता है कि प्रत्येक प्रतियोगी के इनाम लेने के बाद इनाम वाँटने वाले अतिथि को थोड़ी देर इसीलिए रुकना पड़ता है कि अगला प्रतियोगी इनाम-वितरण की टेवल के पास जल्दी नहीं पहुँचता। यह इनाम लेने के लिए नाम पुकारने वाले व्यक्ति का दोप है। वह दूसरे प्रति-योगी का नाम तब पुकारता है जबिक पहला प्रतियोगी इनाम ले चुकता है। वास्तव में जब एक प्रतियोगी इनाम ले ही रहा हो तभी अगले आने वाले प्रतियोगी का नाम पुकारना चाहिए। इससे दूसरा प्रतियोगी यथासमय टेवल तक पहुँच सकेगा। प्रतियोगियों को टेवल से दूर भी नहीं विठाना चाहिए। हर ज्ञाला के प्रतियोगियों को कतार से टेवल के सामने अर्घचन्द्राकार विठाना ठीक रहता है। इनाम-वितरण के वाद धन्यवाद में

ग्रविक समय न लगाना चाहिए, क्यों कि बालक तथा ग्रन्य सज्जन ग्रापके लम्बे व्याख्यान के लिए उत्सुक नहीं रहते तथा शोर करने लगते है।

निमत्रण-पत्रो की छपाई, लिखाई तथा वितरण । दूर्नामेट की तिथियाँ निश्चित होते ही निमत्रण-पत्रो की छपाई या लिखाई का काम प्रारम्भ कर देना चाहिए, क्यों कि छपाई में काफी समय लग जाता है। गाँवों में छापाखाने न होने से इसमें श्रीर भी श्रिष्ठिक समय लगता है। निमत्रण-पत्र में केवल निमत्रण के लिए श्रावच्यक शब्द ही न रहे, श्रीपचारिक निमत्रण तो रहे ही, साथ-ही-साथ निमत्रण-पत्र में पिछले वर्ष के खेलों के रिकार्ड, विविध कार्यरत सज्जनों के पद तथा नाम श्रीर यदि छपाई में धन श्रिष्क व्यय किया जा सकता हो तो राज्य या देश के श्रोलि- मिपक खेलों के रिकार्ड भी साथ में छपवाने चाहिए। इससे जनता तथा वालकों को खेलो-सम्बन्धी रिकार्डों का पता चल जाता है तथा वे श्रपने रिकार्ड को श्रीर श्रच्छा बनाने का प्रयत्न करते हैं। निमत्रण-पत्र में दूर्नामेट के किस दिन कौन-कौनसे खेल होने है, इसका विवरण भी स्पष्ट होना चाहिए।

निमत्रग्-पत्र छपने के बाद उन्हें जहाँ-जहाँ भेजना है यथा-समय भेजने की व्यवस्था भी ग्रित ग्रावश्यक है। इसके लिए पहले से ही निमत्रित किये जाने वाले व्यक्तियों की सूची बना-कर तैयार कर लेनी चाहिए। सूची के ग्रभाव में कभी-कभी कई सज्जनों के पास निमत्रग्-पत्र पहुँच ही नहीं पाते। इस सूची में निमत्रग्-पत्र जिन सज्जनों या दपतरों को भेजे गए हैं उनके नाम के सामने निशान भी लगाते जाना चाहिए। इससे इस कार्य की प्रगति का पता जीझ ही सरलता से चल जाता है। बाहर से ग्राये प्रतियोगियों की विदाई। कई स्थानों में इसका ध्यान नहीं दिया जाता। कार्य पूर्ण होने पर ऐसा श्रनुमान कर लिया जाता है कि आये हुए अतिथि तथा प्रतियोगी वापस चले ही जायेंगे, पर इस ओर व्यान देना शिष्टाचार के नाते आव-व्यक है। उनकी वापसी के समय स्वागत-समिति के सदस्यों तथा दूर्नामेट के मत्री आदि को उपस्थित रहना चाहिए तथा दूर्नामेट के दिनों मे ठहरने, भोजन, पानी आदि की असुविधाओं के लिए क्षमा-याचना करनी चाहिए। इससे लोगों के आपसी सम्बन्ध अच्छे रहते है तथा वातचीत के दौरान में भविष्य के लिए सुमाव भी मिल जाते हैं।

- वाहर से आये सामान की वापसी। वहुवा देखा जाता है कि टूर्नामेट करने वाले सामान की श्रावश्यकता पड़ने पर तो लोगो के पास कई वार जाते है, पर काम पूरा होने पर सामान वापस करने मे महीनो लगा देते हैं। न केवल महीनो, बल्कि जिस हालत मे वे सामान लाते हैं उस हालत मे वापस नही करते। टूर्नामेंट की व्यवस्था करने वालो को हमेगा इस वात का व्यान रखना चाहिए कि काम पूरा होते ही बाहर से याया हुन्ना सामान, जैसे खेल का सामान, दरी, गलीचे, पानदान, टेवल-कुरसी, वैच, टकी भादि, सब अच्छी तरह साफ करके ठीक हालत में ज़ीब्र ही वापस पहुँचाया जाय तथा सामान देकर टूर्नामेंट में सहायक होने के लिए लोगो का श्राभार मौखिक या लिखित रूप से माना जाय। यदि कोई सामान दूर्नामेट मे टूट-फूट गया हो या खराव हो गया हो तो उसकी मरम्मत करके ही उसे वापस पहुँचाना ठीक रहता है। वाहर से सामान लाते समय सूची वनाते रहना चाहिए, वापसी के समय उसी सूची के अनुसार सामान वापस करना ठीक रहता है। बहुवा ऐसे सामान की, जो एक जैसा हो, श्रदला-बदली हो जाया करती है। इसकी सावधानी रखनी चाहिए।
- ह्रनीमेंट के खर्च की व्यवस्था तथा हिसाव रखना। ह्रनिमट की
 हिष्ट से यह कार्य सबसे अधिक महत्त्व तथा अंभटो का होता

है। वहुवा इसी के कारण टूर्नामेट की व्यवस्था-सिमिति या गाँव वालों में श्रापसी मतभेद हो जाया करते हैं। लोगों को बहुधा श्रविश्वाम हो जाता है तथा टूर्नामेट के बाद जनता में पैसे खाने सम्बन्धी या उसका दुरुपयोग करने सम्बन्धी तरह-तरह की श्रकवाहे फैल जाती हैं। टूर्नामेट होने के महीनो बाद भी ठीक-ठीक हिसाब बनकर जनता के सामने नहीं श्रा पाता। इससे हिसाब की गड़बड़ी की श्रीर भी श्रधिक पृष्टि होने लगती है। इन सब बातों से बचने तथा हिसाब ठीक रखने के लिए निम्न उपाय काम में लाने उपयोगी होगे—

- (क) पैसा रखने तथा अर्थ-व्यवस्था के लिए ऐसे व्यक्तियो की समिति बनानी चाहिए, जिनका समाज मे भ्रादर हो तथा जो शका से परे हों।
- (ख) यथासम्भव अधिपाठक या शाला के किसी शिक्षक को खजाची वनना चाहिए।
- (ग) चदा वमूली के समय केवल चुने हुए लोगों को ही चदा वसूली का कार्य करना चाहिए तथा चदा लेने पर रसीद देने की व्यवस्था होनी चाहिए।
- (घ) विभिन्न मिनितयों को खर्च के लिए कुछ रकम रोज के छोटे-मोटे कार्यों के लिए एडवास या ग्रियम निधि के रूप में देनी चाहिए तथा वाद में श्रीर ग्रिधक पैसों की ग्रावश्यकता होने पर टूर्नामेट-सिनिति के ग्रध्यक्ष द्वारा श्ररजी पर हस्ताक्षर होने के बाद ही पैसे देने चाहिएँ।
- (ड) प्रत्येक खर्च की विविवत् रसीद रखनी चाहिए।
- (च) विभिन्न समितियो के लिए श्रावश्यक खर्च का हिसाब तथा उनके लिए श्रावश्यक रकम मोटे रूप से पहले से ही विचार करके निश्चित कर लेनी चाहिए।

- (छ) टूर्नामेंट होने के जीघ्र ही बाद सभी सिमितियों को अपने हिसाब लिखित रूप में प्रस्तुत करने के लिए कहना चाहिए । आने पर टूर्नामेंट-सिमिति के समक्ष पूर्ण व्योरा टूर्नामेट-मंत्री द्वारा प्रस्तुत किया जाना चाहिए ।
- (ज) यदि श्रावश्यकता समभी जाय तो खर्च तथा श्रामदनी का पूर्णं व्यौरा शाला के नोटिस बोर्ड पर भी कुछ दिन टँगा रहना चाहिए, जिससे जो भी हिसाब देखना चाहे देख सके।

शारीरिक शिक्षा-व्यवस्था के लिए सुभाव

- १. शारीरिक शिक्षा-सम्बन्धी आवश्यक सामान तथा अन्य सभी प्रकार की व्यवस्था स्थानीय समाज में उपलब्ध साधनो को ध्यान मे रखकर करनी चाहिए। कहने का तात्पर्य यह है कि वालक-वालिकाओं की वर्तमान तथा भविष्य की आवश्यकताओं को देखते हुए ही शारीरिक शिक्षा की व्यवस्था होनी चाहिए।
- २. शारीरिक शिक्षा में शालेय तथा सामाजिक जीवन मे प्रतिदिन काम में श्राने वाली स्वास्थ्य-सम्बन्धी वातो का समावेश श्रवश्य होना चाहिए।
- ३ नौ या दस वर्ष की श्रायु के वालक-वालिकाश्रो को स्वास्थ्य-सम्बन्धी नियमों के 'क्यों' श्रीर 'क्यां' के फेर में न डालना चाहिए। उन्हें तो स्वास्थ्य-सम्बन्धी अच्छी ब्रादतें ग्रह्ण करने का अभ्यास श्रीवक कराना चाहिए। कहने का तात्पर्य यह है कि प्रत्यक्ष जीवन के अभ्यास द्वारा ही शारीरिक शिक्षा दी जानी चाहिए।
- स्वास्थ्य-सम्बन्धी जो भी वार्ते वतलाई जार्ये वे केवल वैयक्तिक ही न हो । उनके सम्बन्ध मे समाज के दृष्टिकोगा का भी ध्यान
- रखा जाय। इससे वालको को सामाजिक उत्तरदायित्व वहन करने का प्रशिक्षण मिलेगा।
- प्र वालको को भोजन, मूलोद्योग की क्रियाएँ या बगीचे मे काम करते समय या जानवरो, पक्षियो का अध्ययन करते समय स्वास्थ्य

तथा शारीरिक शिक्षा-सम्बन्धी अनेक बातें मरलता से वतलाई जा सकती हैं।

- ६. शारीरिक शिक्षा के लिए शाला मे यलग से समय निश्चित रहना ही चाहिए, पर यह कार्य केवल शारीरिक शिक्षा के घण्टे तथा शिक्षक तक ही सीमित न होना चाहिए। यह तो सब शिक्षको की सामृहिक जिम्मेदारी होनी चाहिए।
- ७ हमेशा वालको को सकारात्मक आदेश दिये जाने चाहिएँ, या उन्हें हमेशा 'क्या करना चाहिए' यही वसलाया जाय तथा 'क्या नहीं करना चाहिए' इस और उनका ध्यान आकर्पित न किया जाय।
- द शारीरिक शिक्षा के लिए डर का उपयोग न किया जाय, क्योंकि हराकर कोई कार्य कराना ठीक नही होता। उदाहरएए। यं, वीमार होने का डर दिखाकर वालको से कोई कार्य न कराना चाहिए। प्रपना स्वास्थ्य अच्छा रखने, शक्ति बढाने तथा अपने जीवन को ग्रच्छी तरह व्यतीत करने की क्षमता का विकास करने की प्रेरए। देना वीमारी के डर की ग्रपेक्षा ग्रविक ग्रच्छा है।
- ह. शारीरिक शिक्षण केवल एक विषय के रूप मे न देखा जाय वरन् यह जीवन-यापन की विधि के रूप मे समक्षा जाय।
- शारीरिक शिक्षा का कार्यक्रम वालक के अनुभवो का भाग ही होना चाहिए तथा इन्ही अनुभवो से उसे विकसित भी होना चाहिए।
- ११ वालक की खेल में रुचि, वजन, ऊँचाई, श्रीर शारीरिक विकास-सम्बन्धी श्रन्य वातों का उचित लेखा रखा जाना चाहिए।
- १२. समय-ममय पर वालको तथा अभिभावको को प्रतिवेदन या लेखा भेजकर उनके वालक-वालिकाग्रो की शारीरिक विकास सम्बन्धी प्रगति से उन्हे श्रवगत कराते रहना चाहिए।

गालाओं मे वालक-वालिकाओं की खेलों में रुचि तथा गारीरिक विकास-सम्बन्धी विभिन्न वातों का उचित तथा सही-सही लेखा रखा जाना भ्रावश्यक है। इससे उनकी तत्सम्बन्धी प्रगति या भ्रवनित का पता वालक-वालिकाग्रों का लेखा या रिकॉर्ड रखना चलता रहता है। साथ-ही-साथ ग्रावश्यकता पडने पर उनका उपयोग डॉक्टर, ग्रिभभावक या ग्रन्थ व्यक्ति कर सकते हैं।

लेखा रखने के लिए कार्ड-प्रणाली या रिजस्टर दोनो मे से किसी एक का उपयोग किया जा सकता है। इन दोनो विवियो मे कुछ गुएा तथा दोप है। कार्ड-प्रणाली मे प्रत्येक वालक के लिए अलग-अलग कार्ड बनाने चाहिएँ। ये कार्ड बनाने में खर्च अधिक पड़ता है तथा इनके गुम जाने का भय रहता है। हमारी देहाती शालाओं में यह सुविधाजनक नहीं है। पर इनसे एक ही नजर में वालक का पूर्ण विवरण डॉक्टर, शिक्षक या अभिभावक के सामने उपस्थित हो जाता है। यदि शालाओं में कार्ड-प्रणाली अपनाई जाय तो कार्डों को वर्णमाला के अक्षरों के क्रम से जमा कर रखना चाहिए। इससे वालकों के कार्ड खोजने में समय व्यय न करना पड़ेगा। रिजस्टर भरने में इन किठनाइयों का हल हो जाता है, पर रिजस्टर बनाने में भी अडचनें आती है। रिजस्टर से प्रत्येक वालक का लेखा आवश्यकता पड़ने पर अलग करने में वडी असुविधा होती है।

वालक-वालिकाभ्रो का लेखा रखने का तात्पर्य यही है कि उनके गारी-रिक विकास का पता चलता रहे तथा समय-समय पर या भ्रावक्यकता पड़ने पर डॉक्टर, श्रीभावक भ्रादि को इस लेखे का प्रतिवेदन भेजा जा सके। श्रत यदि छपे कार्ड या रिजस्टर न भी मिले तो वालक की ऊँचाई, वजन, खेलों में रुचि, श्रायु, सामान्य स्वास्थ्य, शारीरिक दोप, स्वास्थ्य-सम्बन्धी ग्रादतों ग्रादि के सम्बन्ध में कागजों पर खाने खीचकर लेखा रखा जा सकता है।

अध्याय ८

मातृभाषा-शिक्षरा

मानव-सम्यता का विकास भाषा द्वारा ही हो सका है। भाषा ने ही समाज को गति और अमरता दी है। यदि भाषा न होती तो मानव पश्-श्रवस्था मे ही रहता। भाषा की सहायता से व्यक्ति अपने भावो, चितनो तथा अनुभवो की महत्त्व श्रभिव्यक्ति करता है। वैसे तो श्रग-सचालन से भी थोडे-वहुत भावो तथा विचारो की श्रिभव्यक्ति की जा सकती है, पर भापा के समान प्रच्छी तरह नहीं। व्यक्ति के मस्तिष्क तथा वृद्धि का विकास भाषा द्वारा ही होता है। भाषा के शब्द ऐसे सकेत है, जिनके द्वारा हम अपने भाव, विचार तथा अनुभवो को दूसरो तक पहुँचाते हैं तथा दूसरो के विचार, भाव, श्रनुभव ग्रादि स्वय ग्रहण करते है। मनुष्य मे समूह मे रहने की स्वाभाविक प्रवृत्ति है। इस प्रवृत्ति के कारण वह दूसरो से प्रपनी कहना चाहता है तथा दूसरो की स्वय सुनना चाहता है। इस स्वाभाविक प्रवृत्ति की तुष्टि का प्रमुख तथा प्रभावपूर्ण साधन भाषा, विशेषत मातृभाषा, ही है। शाला मे भरती होते समय वालक वही भाषा वोलते है जो वे ग्रपने गाँव, मुहल्ले तथा घरो मे माँ-वाप, भाई-वहन श्रादि के साथ वोलते हैं। वास्तव मे यही सच्ची मातृभाषा है। पर सामा-

मानुभाषा मे दी गई शिक्षा वालक जल्दी समक्ते तथा ग्रहण करते है, क्योंकि मानुभाषा वालक के ग्रास-पास के वातावरण के श्रनुकूल होती है। ग्रत मानुभाषा-निक्षण द्वारा ही शिक्षक वालक के लिए वोलने, लिखने,

जिक तथा व्यापक दृष्टि से जनता या जनपद की भाषा ही मातृभाषा कही

जाती है।

समभने तथा भाव व्यक्त करने मे श्रविक सहायक हो सकता है।

भाषा श्रीर भाव या विचार वड़ी गहराई से जुड़े रहते हैं। इसीलिए एक के श्रभाव में दूसरे का श्रस्तित्व सम्भव नहीं है। श्री पी॰ वी॰ वैलाई ने 'विचार श्रीर भाषा' में लिखा है कि "जव शब्द श्रीर श्रान्तरिक विचार ऐसे मिश्रित है कि दोनों का विकास तथा हास साथ-ही-साथ होता है। तब हम एक के विकास के विना दूसरे का विकास नहीं कर सकते श्रीर मातृ-भाषा—जिसमें वालक स्वप्न देखता तथा नोचता है—शिक्षा-शाला में सबसे श्रिष्क महत्त्व की हो जाती है। यह माषा ही सस्कृति का सबसे सूक्ष्म उपकरण है।" वैसे तो यह सभी भाषाश्रों के सम्बन्ध में सत्य है, पर मातृभाषा के सम्बन्ध में यह श्रीर भी श्रिष्क सत्य है, क्योंकि व्यक्ति मातृभाषा के वातावरण में ही जन्म लेता तथा पलता है।

बहुत से शिक्षक मातृभाषा को केवल विषय के रूप में देखते हैं। पर वास्तव में मातृभाषा को केवल एक अलग घण्टे में पढ़ाए जाने वाले विषय के रूप में देखना उचित नहीं है। मातृभाषा तो सम्पूर्ण शाला के कार्य का मूलाधार है। जॉर्ज सेम्पमन ने अपनी पुस्तक 'इंग्लिश फॉर द इंग्लिश' में लिखा है कि "सरल शब्दों में कहना चाहिए कि अंग्रेजी तो पाठशाला का विषय है ही नहीं। यह तो शालेय जीवन का अत्यावश्यक अंग है। यह जीवन का एक अविभाज्य अग है तथा अग्रेजी वोलने वाली जनता के जन्म से लेकर मरग्ए तक यह अनिवायंत साथ है। अग्रेजी द्वारा शाला में केवल जान ही नहीं दिया जाता, वरन् यह शिशु के मानव-जीवन में प्रवेश करने की प्रथम सीढी है।"

श्री सेम्पसन ने अग्रेजी के सम्बन्ध में जो कुछ भी कहा है वह मातृ-भाषा के महत्त्व को स्पष्टत. प्रदर्शित करता है। मातृभाषा न केवल सम्पूर्ण शालेय जीवन का मूलाबार ही है, वरन इसकी उचित शिक्षा-व्यवस्था पर ही बालक की उन्नति तथा सभी प्रकार का विकास निर्भर है। मानसिक विकास, शारीरिक विकास, श्राध्यात्मिक विकास, रचनात्मक शक्ति का विकास, बुद्धि का विकास, सभी मातृभाषा से सम्बद्ध हैं। बालक के सम्पूर्ण विकास के लिए मातृभाषा का भावात्मक तथा रागात्मक प्रभाव वहुत ही श्रावव्यक है। श्रच्छे नागरिक के गुण, जैसे स्पष्ट विचार-शक्ति, सत्य, स्पष्ट, सही श्रीर ठीक-ठीक विचारों की श्रमिव्यक्ति, मन, वचन श्रीर कर्म से निष्कपटता, भावा-त्मक, रागात्मक तथा रचनात्मक जीवन की पूर्णता, तभी सुसस्कृत तथा विकसित किये जा सकते हैं जब हमारे रागात्मक श्रीर वौद्धिक जीवन की श्रावार-शिला श्रीर नींव—मातृभाषा—की शिक्षा ग्रच्छी हो।

इस प्रकार हम देखते हैं कि वालक की शिक्षा मे मातृभापा-शिक्षरण का बहुत ग्रिषक महत्त्व है। बुनियादी शिक्षा तो जीवन-केन्द्रित शिक्षा है तथा स्वाभाविक है कि इम प्रकार की शिक्षा मे मातृभापा का बहुत ग्रिषक महत्त्व हो।

वुनियादी शालाओं में शिक्षा मूलोद्योग तथा जीवन की ठोस परि-स्थितियो तथा क्रियाओं के माध्यम से दी जाती है। इस प्रकार बुनियादी

मातृभाषा-शिक्षण के उद्देश्य शालात्रों में वालक के जीवन की श्रावश्यकताग्रों की पूर्ति कर मकने वाली क्रियाएँ ही प्रमुख रूप से की जाती हैं। फलस्वरूप वालकों को दैनिक जीवन में उपयोगी, ज्यावहारिक तथा श्रावश्यक

ज्ञान ही प्राप्त होता है। श्रत बुनियादी शालाग्रो में मातृभापा-शिक्षरण के निम्न उद्देश्य होगे----

१ मीखिक रूप से स्पष्टता तथा सरलता से विचार व्यक्त करने श्रीर समक्षने की शक्ति का विकास करना। बालको में ग्रपने विचार स्पष्टत तथा सरल भाषा में व्यक्त करने की क्षमता का विकास करना हमारा प्रमुख उद्देश्य होना चाहिए। बहुधा देखा जाता है कि व्यक्ति कहना कुछ चाहते हैं तथा कह कुछ श्रीर जाते है। इतना ही नही, कहा कुछ जाता है तथा उपका श्रयं कुछ श्रीर लगाया जाता है। ससार के प्राय सभी कगडे, हेप, प्रणा श्रादि की जड जैसा सोचते तथा समक्षते हैं वैसा व्यक्त न कर सकना तथा दूसरे व्यक्ति जैसा तथा जिस हिंग् से कह रहे हैं वैसा उमी

रूप मे न समभना ही है। मातृभाषा-शिक्षक को इस वात का ध्यान रखना चाहिए कि वालक मे निम्न दो प्रकार की क्षमता का उचित विकास हो—

- (क) सरलता तथा स्पष्टता से जैसा सोचते तथा विचारते हैं वैसा व्यवत करने की क्षमता।
- (ख) सरलता तथा स्पष्टता से जैसा दूसरे कहते है उसे उसी रूप में समभने की क्षमता।

इन क्षमतात्रों के विकास के लिए बुनियादी शालाशों में वालकों में कुछ क्षमतात्रों का विकास किया जाना उपयोगी होगा, जैसे गाला, घर, श्रात-पडोस में देखी वस्तुश्रों तथा सुनी वातों पर स्वतंत्रता से वार्तालाप करने, किसी घटना या की गई क्रिया का विवरण सुनाने या छोटा साधारण व्याख्यान देने, कहानी कहने तथा श्रमिनय करने, वाद-विवाद तथा कविता-पठन करने श्रादि की क्षमता।

- २ लिखित रूप मे स्पष्टता तथा सरलता से विचार व्यक्त करने तथा समभने की क्षमता का विकास करना। जैसा कि श्रभी मौखिक रूप से विचार व्यक्त करने तथा समभने के सम्बन्ध में कहा गया, लिखित रूप में भी बहुचा देखा जाता है कि जिस प्रकार के भाव हमारे मन में रहते हैं वैसा हम लिख नही पाते। हम लिखना कुछ चाहते हैं पर लिख कुछ श्रीर जाते हैं। इसी प्रकार दूसरो हारा लिखित विचारों को जैसा वे लिखते हैं वैसा समभने की क्षमता भी वालकों में होनी चाहिए। श्रत स्पष्ट है कि हमें वालक में निम्न क्षमता उत्पन्न करनी चाहिए—
- (क) सरलता तथा स्पष्टता से जैसा वे सोचते तथा विचारते है वैसा लिखने की क्षमता।
- (ख) सरलता तथा स्पष्टता से जैसा दूमरे लिखते है वैसाही उसी रूप में सम्भने की क्षमता।

डन क्षमताश्रों के विकास के लिए हमें वालको में कुछ क्षमताश्रों का विकाम करने का प्रयत्न करना चाहिए, जैसे दैनिक श्रनुभवों व घटनाश्रों का लेखा रखने, श्रपने कार्यों तथा की गई क्रियाश्रों का विवरण रखने, व्यावहारिक, व्यक्तिगत तथा व्यावसायिक पत्र लिखने, शुद्ध लेख के रूप में शीध्रता से शुद्ध लिखने श्रादि क्षमताश्रों का विकास।

मातृभापा-शिक्षरा में उपरोक्त दो उद्देश्य ही प्रमुख है। इन उद्देश्यों को विभक्त करके निम्न चार प्रमुख उद्देश्य बनाए जा सकते है—

- सरलता तथा स्पप्टता से जो बोलना चाहते हैं उसे बोलकर व्यक्त करने की क्षमता उत्पन्न करना ।
- २ सरलता तथा स्पष्टता से जो कहना चाहते हैं उसे उसी रूप में लिखकर व्यक्त करने की क्षमता का विकास करना ।
- ३ सरलता तथा स्पष्टता से जो दूसरे कहते या बोलते हैं उसे उसी रूप से समभने की क्षमता उत्पन्न करना।
- ४. सरलता तथा स्पष्टता से जो दूसरे लिखते हैं उसे उमी रूप में समक्षते की क्षमता का विकास करना।

इन चार प्रमुख उद्देश्यों के ग्रतिरिक्त मातृभाषा-शिक्षण के निम्न गौण उद्देश्य भी हो सकते है—

- १ ज्ञान-प्रहरण तथा श्रानन्द-प्राप्ति के लिए लिखने तथा पढने की अमता का विकास करना।
- २ साहित्य मे श्रभिरुचि उत्पन्न करना।
- ३ अवकाश के समय का महुपयोग करने के लिए लिखने तथा पढने की क्षमता उत्पन्न करना।
- ४ वालक की रचनात्मक तथा तर्क-शक्ति का विकास करना।
- ५ वालक का भावात्मक, मानसिक तथा चारित्रिक विकास करना।

वुनियादी शाला में मूलोद्योग तथा दैनिक जीवन की ठोस परि-स्थितियों के माध्यम से सभी ज्ञान दिया जाता है। श्रत स्वाभाविक है कि बुनियादी शाला में मानृभाषा-शिक्षण का ग्राधार मूलोद्योग, जीवन बुनियादी शाला में मातृभाषा-शिक्षरण के ग्राधार की ठोस परिस्थितियाँ तथा कियाएँ ही होगी। कोई विशेष पुस्तक या अन्य पठन-सामग्री बुनि-यादी शालाओं में मातृभाषा-शिक्षण का आधार इसलिए नहीं हो पाती, क्योंकि वहाँ तो जीवन

के लिए उपयोगी तथा सामाजिक हित के योग्य कार्यकलाप या क्रियाएँ ही प्रमुख स्थान रखती हैं। स्वाभाविक ही है कि जिन क्रियाग्रो तथा कार्यो पर सम्पूर्ण शालेय जीवन श्राघारित है वे ही क्रियाएँ श्रीर कार्य मातृभाषा-शिक्षरण के श्राघार वन सकते है।

मूलोद्योग तथा गिल्प-कार्य के श्रन्तर्गत कताई-बुनाई (कपास उगाने से कपडा तैयार करने तक की क्रियाएँ), खेती, वागवानी (श्रनाज, फल, शाक-

मूलोद्योग तथा शिल्प-कार्य भाजी ग्रांदि उत्पन्न करने की क्रियाएँ), लकडी, कागज, मिट्टी ग्रादि के काम ही दुनियादी शालाग्रों मे कराए जाते हैं। ये कार्य सभी प्रकार के ज्ञान देने का ग्राघार भी होते हैं। ग्रतः मानुभाषा-शिक्षस्य

में हमें इनका उपयोग आवश्यकतानुसार करना चाहिए। मातृभाषा-शिक्षरण में इनकी क़ियाओं का उपयोग सरलता से किया जा सकता है। मूलोद्योग या जिल्प-कार्यं की योजनाएँ बनाते समय बालक उन पर विचार-विमशं करते हैं। इस अवसर पर बालक-बालिकाएँ अपने विचार स्वतंत्रता से व्यक्त करते हैं। शिक्षक भी सरल तथा बालकों के समभने योग्य भाषा का उप-योग करता है। विना भय तथा सकोच के अपने विचार व्यक्त करने से बालकों की आत्मामिन्यक्ति की शक्ति का विकास होता है। इस चर्चा को बालक बाद में लिखते भी हैं। इससे उन्हे अपने विचारों को लिखकर व्यक्त करने का अभ्यास भी होता है। साथ ही उनकी सजनात्मक शक्ति का विकास भी इससे होता है।

मूलोद्योग तथा शिल्प-कार्य के लिए सामग्री जुटाने की योजना वनाते समय वालक ग्रावश्यक सख्या तथा मात्रा पर विचार करते हैं, ग्रावश्यक सामग्री को उपलब्ध करने के लिए शाला तथा समाज के लोगो से वातचीत करते हैं और आवश्यकता पड़ने पर पत्र लिखते हैं। सामग्री कां सूची, प्राप्त होने वाले स्थानों की सूची आदि तैयार करने में भी मातृभाषा का अभ्यास होता है। इस प्रकार के अभ्यास से बालक-वालिकाग्रों की ग्रिभव्यजना-शक्ति का विकास होता है।

मूलोद्योग तथा शिल्प-कार्य की क्रियाएँ करते समय उनके मन में सामग्री, क्रियाग्रो तथा परिस्थितियों से सम्बन्धित श्रनेक प्रश्न उठते हैं। उनके समाधान-हेतु शिक्षक या सहयोगियों से चर्चा भी मातृभापा-शिक्षरण का ग्राधार बन जाती है। क्रियाएँ समाप्त करने पर की गई क्रिया का मूल्याकन भी किया जाता है। इससे की गई क्रिया के दोप तथा गुणों का पता चल जाता है। साथ ही भविष्य के लिए दोप दूर करने के सुकावों पर भी विचार-विमर्श हो जाता है। इससे वालकों को पढ़ितबढ़ काम करने, सोचने तथा सही-सही वात सरल ढग से व्यक्त करने का ग्रम्यास होता है। इस प्रकार हम देखते हैं कि मूलोद्योग तथा शिल्प मानृभापा-शिक्षण के लिए श्रनेक परिस्थितियाँ उत्पन्न करते हैं तथा श्रवसर प्रदान करते हैं।

स्वस्थ तथा सरल जीवन का श्रभ्यास, नागरिकता का श्रभ्यान तथा सास्कृतिक जीवन का श्रभ्यास वालक-वालिकाश्रो को ऐसे श्रवसर प्रदान करते हैं जिनका उपयोग मानुभापा-जिक्षण मे

सामाजिक क्रियाकलाप सरलता से किया जा सकता है। युनियादी शालाग्रो में वालक-वालिकाएँ इन ग्रभ्यासी के

अनुमार जीवन व्यतीत करते हुए मानवीय व्यवहारों को उचित रीति से करने तथा निवाहने का पाठ सीखते हैं। उन्हें माता-पिता, सम्विन्धयों, पडोसियों, सहयोगियों, वढे-चूढे, सभी लोगों से उचित व्यवहार का जान हो जाना है। वे अपनी तथा सामूहिक सफाई का ध्यान रखने लगते हैं, शाला में अनेक प्रकार के समारोह मनाते हैं। ये सभी क्रियाकलाप वालक-वालिकायों को मातृभाषा का उपयोग तथा वोलचाल का अभ्यास कराते हैं। इनके सम्बन्ध में विवरण लिखकर वे अपने विचारों को व्यक्त

करने का अभ्यास भी करते है। इस प्रकार हम देखते हैं कि मामाजिक कार्यक्रम मातृभाषा के खजनात्मक उपयोग के अनेक अवसर प्रदान करते है तथा हमे इनका उचित उपयोग मातृभाषा-शिक्षण मे आवश्यकतानुसार करना चाहिए।

बुनियादी जालाओं मे प्रकृति-ग्रवलोकन के माध्यम से भी बहुत सी वातो का ज्ञान कराया जाता है। सूर्य, चन्द्रमा, तारे, पेड़-पौधे, ग्रास-पास

की भूमि, पत्थर, पहाड, निदयां, जानवर, कोडे-

प्रकृति-ग्रवलोकन

मकोडे, शाक-भाजी ग्रादि, सभी का ज्ञान प्रकृति-ग्रवलोकन से ही प्राप्त किया जाता है। प्रकृति-

श्रवलोकन से वालक-वालिकाश्रों के मन में जिज्ञासा उत्पन्न होती है। यही जिज्ञासा उन्हें प्रकृति से श्रीर श्रविक ज्ञान प्राप्त करने के लिए प्रेरित करती है। इस जिज्ञासा का उपयोग हमें श्रपने मातृभाषा-शिक्षण में भी करना चाहिए। इसके लिए हमें इन वातों से सम्वन्धित साहित्य का ज्ञान देना चाहिए तथा टनके सम्बन्ध में रचनाएँ भी लिखवानी चाहिएँ।

इस प्रकार हम देखते है कि बुनियादी जालाओं में मूलोद्योग तथा शिल्प की क्रियाएँ, सामाजिक क्रियाकलाप तथा प्रकृति-अवलोकन ही मातृ-भाषा-शिक्षण के प्रमुख आवार होगे तथा इन्हीं के माध्यम से हमें वालक-वालिकाओं को मातृभाषा सम्बन्धी शिक्षा देनी चाहिए। मातभाषा-शिक्षक के गूण

मातृभाषा-शिक्षक मे निम्न गुए। होने चाहिएँ-

- १. स्पष्ट, शृद्ध तथा उचित स्वर से वोलने की योग्यता ।
- २ शुद्ध ग्रौर स्पष्ट लिखने की क्षमता।
- ३. मुहावरो, कहावतो त्रादि का ठीक-ठीक उपयोग करने की योग्यता।
- ४. व्याकरण और रचना के साधारण नियमो का ज्ञान।
- ५. साहित्यिक गोष्ठियों, बैठको श्रादि की व्यवस्था-क्षमता ।
- ६. लेखको, कवियो, नाटककारो श्रादि के साहित्य की रसानुभूति करने की क्षमता।

- ७ बुनियादी शालाग्रो के लिए उपयुक्त साहित्य की रचना-क्षमता।
- वालको के साहित्यिक प्रयत्नो की रमानुभूति तथा सहानुभूति-पूर्वक उनमे आवश्यकतानुसार सुधार करने की योग्यता ।
- वालकों मे उनके मानसिक स्तर की जाँच करके उपयुक्त साहि-ित्यक सामग्री चयन करने की योग्यता ।
- १० वालक-वालिकाग्रो में साहि त्यिक रुचि उत्पन्न करने की योग्यता। मातृभाषा-शिक्षण के लिए सहायक सामग्री

मातृभाषा-विक्षण को सरल तथा श्रविक प्रभावपूर्ण वनाने के लिए हम निम्न सहायक सामग्री का धावस्यकतानुसार उपयोग कर सकते हैं— (१) पाठ्य-पुस्तकें, (२) श्रभ्यास की कापियाँ, (३) समाचार-पत्र तथा पत्रिकाएँ, ग्रौर (४) चित्र तथा चाटं ग्रादि ।

श्रनेक शिक्षकों की घारणा है कि बुनियादी शालाग्रो मे पाठय-पुस्तकों की श्रावश्यकता नहीं है। यह केवल उनका भ्रम है। इस भ्रम का कारण

वुनियादी शिक्षा में मूलोद्योग तथा जीवन की पाट्य-पुस्तक ठोस परिस्थितियों के ग्राघार पर ज्ञान देने पर प्रिथक बल देना है। वुनियादी शिक्षा के इस

निद्धान्त के अनुसार जीवनोपयोगी क्रियाकलाप ही सभी प्रकार के ज्ञान के आघार होंगे। यत परम्परागत चली याई पाठ्य-पुस्तकें तथा उनको ही सबसे महत्त्वपूर्णं मानकर उनके प्राधार पर दिये जाने वाले मातृभापा-ि शिक्षण के लिए वास्तव में बुनियादी शिक्षा में कोई स्थान नहीं है। पर क्रिया करने की विधि का ज्ञान प्राप्त करने, समाज तथा प्रकृति के सम्बन्ध में प्रत्यक्ष क्रियाओं द्वारा प्राप्त ज्ञान को परिमार्जित करके उसका विकास करने आदि के लिए बुनियादी शालाओं में अन्य शालाओं की अपेक्षा और भी अधिक पुस्तकों की आवश्यकता पडती है। यत शिक्षकों तथा शिक्षाधीं-वन्युओं के स्वाच्याय तथा पथ-प्रदर्शन के लिए बुनियादी शालाओं में गच्छी उपयोगों पुस्तकों की आवश्यकता है। याज वाजारों में चलने वानी अनेक पुस्तकों वास्तव में बुनियादी शालाओं के लिए उपयोगों नहीं हैं, नयोंकि

वे क्रियाग्रो, विशेषतः मूलोद्योग तथा शिल्प ग्रीर जीवन की ठोस क्रियाग्रों, के ग्राघार पर नहीं लिखी गई हैं। ग्रतः बुनियादी शालाग्रों में मातृभाषा-शिक्षरण के लिए यदि कोई पाठ्य-पुस्तक इन जीवनोपयोगी क्रियाकलापों के ग्राघार पर लिखी जाती है तो ग्रति उपयोगी सिद्ध होगी। पाठ्य-पुस्तक के ग्रावश्यक गुरा

- १. भाषा वालक तथा वालिकाओं के मानसिक विकास के अनुकूल हो।
- ऐसी लोकोक्तियो, एव जनश्रुतियो का समावेश किया गया हो जो घरेलू वातावरए। से सम्विन्घत हो । धीरे-घीरे साहित्यिक पुट उच्च कक्षाम्रो के लिए दिया गया हो ।
- विषय वालक-वालिकाओं की अनुभव-परिधि के भीतर
 ही हो।
- ४. स्थानीय सीमा से क्रमशः प्रादेशिक, राष्ट्रीय तथा ग्रन्तर्राष्ट्रीय विषयो का समावेश हो।
- वर्णन-शैली म्राकर्षक, मनोरजक तथा विद्यार्थियो की रुचि के मनुकल हो।
- इ. वर्णनात्मक पाठो से क्रमशः कल्पना-प्रधान, विचार-प्रधान तथा गवेपणात्मक पाठ दिये गए हो ।
- ७ रचनात्मक स्वरूप प्रस्तुत करे।
- पाठ छोटे तथा वालको की ग्रह्मा-शक्ति के श्रनुकूल ही हो।
- ए पाठ मूलोद्योग, शिल्प तथा जीवन की ठोस क्रियाओं से सम्व-न्वित हो।
- १० पाठ मन्य विषयो के ज्ञान मे सहायक हो।
- सास्कृतिक विषयों मे पहले स्थानीय तथा वाद मे प्रान्तीय और ग्रन्त मे सार्वदेशिक सभ्यता से सम्बन्धित हो ।
- पाठ केवल ज्ञान वढाने मे सहायक ही न हो, वरन् व्यावहारिक क्रालता की वृद्धि मे भी सहायक हो ।
- १३ पलायनवादी या उदासीन वृत्ति वढाने वाले पाठ न हो ।

- १४. प्रान्तीय, जातीय तथा राष्ट्रीय कटुता या द्वेप वढाने मे महायक पाठ न हो।
- १५. ग्रवाछित उद्देगो वाले पाठ न हो।
- १६. पाठ के अन्त मे वोध-परीक्षात्मक तथा अभ्यासात्मक प्रव्त हो।
- १७ कागज श्रच्छा तथा छपाई ग्रच्छी, शुद्ध तथा उपयुक्त टाइप मे हो।
- १८ भ्रावश्यकतानुसार उपयोगी सुन्दर चित्र तथा भ्रावण्यक सकेत दिये गए हो ।
- १६ पुस्तक की आकृति अनुकूल हो।
- २०. माध्यमिक कक्षात्रों में बहुत सिक्षत तथा उच्च कक्षात्रों में सिक्षत लेखक-परिचय दिया गया हो।

बुनियादी शालाभ्रो मे वालको को लिखना सीखते ही डायरी रजनी चाहिए। डायरी मे दो या तीन शब्द से अधिक के वाक्य न होने चाहिएँ। प्रारम्भ मे वालक-वालिकाएँ शिक्षक की सहायता

श्रम्यास की काषियां से डायरी भरें, पर घीरे-घीरे स्वय भरने का श्रम्यास करना चाहिए। शिक्षक को डायरी प्रति-

दिन देखनी चाहिए तथा ग्रावश्यकतानुसार यथास्यान उसे सुघारना चाहिए। मूलोद्योग, जिल्प तथा ग्रन्य क्रियाओ से सम्बन्धित कापियाँ भी वालको को रखनी चाहिएँ। भाषा के विभिन्न रूपो मे सम्बन्धित कापियाँ भी होनी चाहिएँ, जैसे कहानी, कविता, गद्य ग्रादि की।

वालोपयोगी सरल समाचार-पत्र तथा विभिन्न प्रकार की पत्र-पत्रिकाएँ वालको की रुचि तथा भाषा-कौगल बढाने मे बड़ी सहायक होती है। वालक

तो स्वभावत ही चित्रो वाली सरल पत्रिकाएँ

समाचार-पत्र तथा देखने तथा पढने में रुचि रखते है। पत्र-पत्रि-पत्रिकाएँ काग्रो में कविता, कहानी, लेख, कथाएँ, कहावते ग्रादि रहती हैं। इनके पढने से वालक-वालि-

काग्रो का मातृभाषा का ज्ञान वढता है। प्रत्येक युनियादी गाला मे उनकी उचित व्यवस्था होनी चाहिए। ये शालाग्रो मे केवल सरीदी ही न जायें, वरन् विद्यार्थियों के पढ़ने के लिए उपलब्ध भी हो।

चित्र तथा चार्ट वालको के विचार स्पष्ट करने तथा समभाने के लिए वह उपयोगी होते है। मातृभाषा-शिक्षरण में वर्णमाला के चार्ट, कहानियों के चित्र, भाषा-सम्बन्धी खेलों तथा व्याकररण चित्र तथा चार्ट आदि के नियमों के चार्ट आदि वहें उपयोगी सिद्ध होते हैं। मौखिक तथा लिखित निवन्धों के अभ्यास के लिए भी अनेक प्रकार के चित्र तथा चार्टों का उपयोग किया जा सकता है।

मातृभापा-शिच्रण-विधि

हमारे जीवन में वार्तालाप तथा मौखिक कार्य का वडा महत्त्व है। घर घौर समाज, सभी स्थानों में अच्छे वार्तालाप पर ही हमारी सफलता तथा

सुल-दुल निर्भर रहता है। जीवन के हर क्षेत्र मे

वार्तालाप तथा श्रच्छी वोलचाल की ग्रावश्यकता पडती है। घर

मौतिक शिक्षरण: में नौकर से काम लेने, भोजन माँगने, कपड़े वन-महत्त्व वाने के लिए माँ-बाप से प्रार्थना करने, वाजार से

महत्त्व वाने के लिए माँ-बाप से प्रार्थना करने, वाजार से चीजें खरीदने. व्यापार मे चीजे वेचने. नौकरी

के लिए प्रत्यक्ष भेंट करने, समय-समय पर अपने प्रविकारी से मिलने, चुनाव मे जीतने, न्यायालय मे न्याय पाने, हर समय तथा स्थान पर श्रच्छे वार्ता-लाप तथा वोलने पर ही हमारी सफलता निर्भर रहती है। श्रच्छे वोलने वाले व्यक्ति मामूली वात को महत्त्वपूर्ण वना कर सभी का व्यान उस श्रोर श्राकपित कर लेते है तथा श्रकुशल वार्तालाप करने वाले महत्त्वपूर्ण वातो को भी मामूली वना देते है। श्रच्छा वोलने वाला शिक्षक वालको को श्रपनी श्रोर खीच लेता है तथा श्रपनी वार्ते उनसे मनवा लेता है। ये सब वार्ते तो व्यावहारिक जीवन से सम्वन्धित हुई। श्रत हम यह कह सकते हैं कि यदि हमे जीवन के किसी क्षेत्र मे सफलता श्राप्त करना है तो हमे श्रच्छा वार्ता-लाप करने वाला वनना चाहिए।

व्यावहारिक जीवन के सिवाय मातृभापा-शिक्षण के शास्त्रीय दृष्टि-

कोगा से भी वार्तालाप तथा मौखिक शिक्षा का वडा महत्त्व है। भाषा सीखने के लिए उसका बोलना आवश्यक है। वालक सबसे पहले भाषा बोलना ही सीखता है। वोलचाल द्वारा भाषा का प्रत्यक्ष ज्ञान प्राप्त होता है। इतना ही नही, वार्तालाप तथा मौखिक कार्य लिखना सीखने के लिए भी अत्यावश्यक है। अच्छा लिखना सीखने के लिए अच्छा वोलना आव-स्यक है। लेम्बानं महोदय का कथन है कि अच्छा लेख सावधानीपूर्वक रिचत एक बातचीत ही है।

व्यक्तित्व के समुचित विकास के लिए भी वार्तालाप तथा मौिखक शिक्षा ग्रावश्यक है। हम देखते हैं कि अपने दैनिक जीवन के श्रविकाश कार्य हम वोलकर ही करते है। हम अपने ग्रनुभव वोलकर ही प्रकट करते है। श्रत यह श्रावश्यक है कि हमारी शालाशों में भी वार्तालाप-शिक्षण को श्रविक महत्त्व दिया जाय। साथ-ही-साथ वालक के शालेय जीवन में घरेलू जीवन से एकदम परिवर्तन न होना चाहिए। शाला में भरती होने के पूर्व वह वार्तालाप ही श्रविक करता है। फिर एकाएक लिखने पर ग्रविक वल देना कैसे स्वामाविक कार्य हो सकता है। श्रत प्रारम्भ में वार्तालाप-शिक्षण पर ही श्रविक वल देना चाहिए।

यह तो मानी हुई बात है कि सम्पकं, श्रनुभव, श्रनुकरण तथा श्रभ्यास हारा हो सरलता से कोई भाषा सीखी जा सकती है। ये सब वार्तालाप तथा मौजिक शिक्षा में ही सम्भव हैं। श्रत मानृभाषा-शिक्षण में वार्तालाप तथा मौजिक कार्य का वडा महत्त्व है।

चार्तालाप तथा मौजिक कार्य के उद्देश्य

- १ सरल, स्पष्ट तथा युद्ध शब्दों में भावों तथा विचारों को व्यक्त करने की क्षमता बढाना।
- २ श्रनुभवो तथा विचारो को दूसरो के सामने प्रभावोत्पादक दौली से व्यक्त करने की शक्ति का विकास करना।
- अनुभवो तथा विचारो का तर्कपूर्ण प्रतिपादन करने की योग्यता लाना ।

४. श्रावश्यकतानुसार सही-सही तथा जितना उचित हो उतना ही वोलने की योग्यता का विकास करना।

श्रच्छे वार्तालाप के गुरा

- १ स्वाभाविक।
- २. गतिशील (एक ही स्वर से कहना अप्रभावपूर्ण रहता है)।
- ३ हाव-भावयुक्त।
- ४. श्रोता के श्रनुकूल।
- ५ स्थिति तथा भ्रवसर के भ्रनुकूल।
- ६ स्पष्टता।
- ७ लोकोक्ति तथा जनश्रुति के अनुकूल।
- तक्ष्य का घ्यान रखकर कहना।
- ६. सामाजिक शिष्टता के अनुकूल होना।
- १० सत्यता तथा त्रियता होना ।
- ११. स्वराघात (वाक्य मे आये शब्दो पर उचित वल देते हुए वोलना)।
- १२ मबुरता।

प्रारम्भिक कक्षात्रों में (१) सुनने तथा विचार ग्रहण करने, (२) वार-वार सुनकर व्वनियों का रूप याद रखने, तथा (३) सुनी हुई व्वनियों को अभ्यास से गुद्ध रूप में व्यक्त करने पर ही

वार्तालाप-शिक्षरा-विधियाँ या साधन

श्रधिक वल दिया जाता है। ये तीनो कार्य कुटुम्ब तथा समाज मे भी चलते रहते हैं, पर स्थानीय

तथा ग्रामीण दोषो को दूर करने का घ्यान शाला

मे रखा जाना चाहिए । हाँ, जिन वालकों की मातृभाषा हिन्दी नही है उन्हें हिन्दी सीखने के लिए इन कार्यों की ग्रोर विशेष ध्यान देना पडेगा।

उच्च कक्षाश्रो मे वालक वोलने तथा वार्तालाप मे काफी श्रभ्यस्त हो जाते हैं। उन्हे शुद्ध उच्चारण का ज्ञान भी हो जाता है। ग्रत. उनके सम्बन्ध मे निम्न कार्यो का ध्यान रखना तथा कराया जाना उपयोगी सिद्ध होगा—(क) वाक्य-रचना शुद्ध होना, (ख) वार्तालाप में मधुरता, प्रभावोत्पादकता, सशक्तता, व्यावहारिकता स्रादि गुर्गो का लाना, तथा (ग) उचित स्वराघात तथा उतार-चढाव के साथ श्रपने विचार तथा भाव व्यक्त करना स्रादि ।

वार्तालाप तथा मौखिक कार्य मे दक्षता लाने के लिए निम्न उपायो या विधियो का उपयोग करना लाभदायक सिद्ध होगा—

- १ साघारण वातचीत या मम्भापण्-विधि । प्रारम्भिक कक्षाग्रो में वातचीत के घण्टे ग्रलग से रखना ठीक है । पर शिक्षक को इस वात का च्यान रखना चाहिए कि वालक किसी नियम में वैंघकर वातचीत न करें। वातचीत ग्रनियमित तथा ग्रनीपचारिक ढग से ही हो । मिस वेलॉक का तो सुम्नाव है कि इस घण्टे में वातचीत समाचारों से ही प्रारम्भ की जानी उपयोगी होगी। वातचीत घर या वाहर की कोई घटना, ग्रापसी यार्तालाप, रास्ते में चलते हुए देखे गए हक्ष्य, वालक दिन में तथा शाम को क्या करते हैं, वालक द्वारा वनाई गई वस्तुएँ ग्रादि साधारण वातों पर की जानी चाहिएँ। इस ग्रवस्था में वोलने तथा वार्तालाप के लिए वालक-वालिकाभों को प्रोत्साहित करना ही च्येय होना चाहिए। ग्रत यदि वालक शुद्ध भाषा न भी वोलें तो कोई एतराज न होना चाहिए। यदि भाषा-व्यवस्था व ग्रुद्धता की ग्रोर ग्रिधक ध्यान दिया गया तो वालक वोलने से भिभकने लगेंगे तथा ग्रपने ग्रनुभव प्रकट न कर सकेंगे।
- २. समवाय-विधि । बुनियादी शालाओं में बालक मूनोद्यांग तथा शिलप-सम्बन्धी प्राय प्रतिदिन कोई-न-कोई कार्य या श्रिया करते हैं । अत स्वाभाविक है कि वे अपने किये गए कार्य या किया के सम्बन्ध में बातचीत करना चाहेंगे । उनकी इस प्रवृत्ति का नदु-पयोग हमें करना चाहिए। किये गए कार्य का वर्णन या बनाई गर्व बस्तु की चर्चा सरलता से की जा तकती है । कभी-कभी मम्पूर्ण कक्षा को छोटे-छोटे समूहों में भी विभक्त करके बातचीत कराई

जा सकती है। इन्ही ग्रवसरो पर वालकों को वनाई गई वस्तुओं के सम्बन्ध मे कविताएँ या विवरण ढूँढने तथा पढने के लिए भी प्रेरित किया जा सकता है। कविता तथा विवरण-पाठ इस कार्य मे वड़े उपयोगी सिद्ध होगे।

३. खेल तथा ग्रिभनय-विवि । वालको को खेल तथा ग्रिभनय ग्रच्छे लगते हैं । ग्रतः शाला में उनसे घर या समाज की कुछ उपयोगी वातों के ग्रिभनय कराए तथा खेल खिलाए जा सकते हैं; जैसे घर में रहना, ऐतिहासिक कहानियो-सम्बन्धी ग्रिभनय ग्रादि । वालिकाएँ गुडियों का खेल, भोजन पकाने का खेल ग्रादि खेल सकती है; जैसे रानी दुर्गावती, कासी वाली रानी, गाधीजी सम्बन्धी ग्रादि ऐतिहासिक घटनाग्रों का ग्रिभनय गद्य तथा पद्य दोनों में हो सकता है । मातृभाषा सिखाने के ग्रनेक खेलों का उपयोग मौखिक कार्यं तथा वार्तालाप-शिक्षण के लिए किया जा सकता है । इनमें से कुछ खेलों का विवरण ग्रन्त में दिया गया है ।

तात्कालिक अभिनयों का उपयोग भी वार्तालाप में दक्षता लाने में वडा सहायक होगा।

४ कहानी-कथन-विधि । बालकों को कहानी मुनने का बढा शौक होता है । वे कहानी कहना भी चाहते हैं । अत कहानी का उपयोग करना बार्तालाप-शिक्षण में बढा सहायक होगा । कही गई कहानी फिर से दुहराई जा सकती है । उसका अन्त बतला-कर प्रारम्भ बतलाने के लिए कहा जा सकता है । प्रारम्भ बतलाकर कहानी पूरी कराई जा सकती है । कही गई कहानी के अनुरूप दूसरी कहानी भी कहलाई जा सकती है । चित्रो की सहायता से कहानी विकसित करना भी उपयोगी रहता है । कुछ उच्च कक्षाओं में कहानी की रूपरेखा देकर बालकों से कहानी कहलाई जा सकती है । ५ चित्र-विवि । ग्राजकल ग्रनेक प्रकार के चित्र तथा चार्ट ग्रादि वनाए जाते हैं । ग्रखवारों में भी इनकी भरमार रहती है । गालाग्रों में भी ग्रनेक प्रकार के जानवरों, मानवों तथा उनके जीवन-सम्बन्धी चित्र वनाए जा सकते हैं । हाँ, प्रारम्भिक कक्षाग्रों में चित्र सरल तथा स्पष्ट होने चाहिएँ । माथ-ही-साथ चित्र में उनके ग्रनुभव की बातों का ही समावेग होना चाहिए । चित्र वढे हो तथा उनमें बहुत ग्रधिक वातों का समावेग न किया गया हो ।

इन चित्रों को दिलाकर वार्तालाप किया जाना चाहिए। इससे वालक न केवल वार्तालाप में दक्ष होगे, वरन् उनकी रुचियों का भी विकास होगा। नाथ ही उच्च कक्षाग्रों में उनका कलात्मक ग्रम्यास भी बढेगा।

भापण तथा वादिववाद-विधि। प्रारम्भिक कक्षाम्रो मे वालक को वार्तालाप ना भ्रच्छा यभ्यास हो जाता है। प्रारम्भिक काला की उच्च कक्षाम्रो तथा पूर्व-माध्यमिक कक्षाम्रो मे वालको को छोटे-छोटे भापण देने के लिए प्रेरित किया जा मकता है। बुनियादी जालाम्रो मे तो विभिन्न प्रकार के सास्कृतिक ममारोह मनाए जाते हैं। वालको को इनमे भापण देने तथा कविता पाठ करने के लिए प्रेरित करना वडा उपयोगी सिद्ध होगा। वालको के भाषणो मे जो दोप हो उन्हें शिक्षक को नोट करते जाना चाहिए तथा वाद मे घीरे-धीरे उन्हें पूरा करने के लिए वालको को उपाय वतलाने चाहिएँ। भाषण के समय उन्हें रोक्ना या वाद मे निरुत्साहित करना उचित नहीं है।

कक्षा तथा सम्पूर्ण ज्ञाला की वादिववाद-प्रतियोगिताएँ समय-ममय पर श्रायोजित करनी चाहिएँ। बहुवा देना गया है कि इन प्रतियोगिताश्रो मे केवल श्रच्छे वक्ताश्रो को ही बोलने के श्रवसर दिये जाते हैं। इससे ग्रनेक वालक, जिनमें यक्ता बनने की क्षमता गुप्त रहती है या किन्ही कारणो से उनकी यह क्षमता प्रस्फुटित नहीं हो पाती, अपनी शक्तियों का विकास करने से वंचित रह जाते हैं। अत कक्षा की वादिववाद-प्रतियोगिताओं में तो कम-से-कम इस बात का घ्यान रखना चाहिए कि कक्षा के सभी वालक-बालिकाओं को दो-चार वार वोलने या सभापित वनने थादि के अवसर अवस्य दिये जायें।

- ७. पुस्तक-समालोचना-विधि। उच्च कक्षाश्रो में कक्षा के वालक पढ़ी गई पुस्तकों की समालोचना करने के लिए प्रेरित किये जा सकते हैं। इस प्रकार पढ़ी गई पुस्तक ही वालकों की वातचीत का विषय वन जाती है।
- द. विचार-विमशं-विधि । किसी योजना या कार्य पर सामूहिक विचार-विमशं करना वडा उपयोगी होता है । विचार-विमशं के लिए कक्षा को टोलियो में भी विभक्त किया जा सकता है । विचार-विमशं में सभी सदस्य अनौपचारिक ढग से निर्धारित विपय या योजना के सम्वन्ध में अपने विचार व्यक्त करते हैं । विचार-विमशं-विधि में वालक आपस में आवश्यकतानुसार प्रश्नोत्तर करके अपनी शकाओं का समाधान भी कर सकते हैं । उन्हें किसी विपय के सम्बन्ध में विभिन्न दृष्टिकोणों का पता भी हो जाता है । सामूहिक विचार-विमशं-विधि वादविवाद-विधि से अधिक उपयोगी है, क्योंकि इसमें केवल तर्क के लिए ही कोई तर्क नही दिया जाता और न इसमें भाषण देने की कुशलता से लोगों को प्रभावित किया जा सकता है । इस प्रकार वादविवाद के दोपों को दूर करते हुए सभी लाभ विचार-विमशं-विधि में मिल जाते हैं।

वार्तालाप तथा वाचन मे शुद्ध उच्चारए। का वडा महत्त्व है। ग्रत प्रारम्भ से ही हमे शुद्ध उच्चारए। का व्यान रखना चाहिए तथा बालको को शुद्ध उच्चारए। करने के लिए प्रेरित करते रहना चाहिए। श्रशुद्ध उच्चारए। का महत्त्व उच्चारए। से भाषा विकृत होती है। उमका सम्पूर्ण जान भी विना युद्ध उच्चारए। के सम्भव नहीं है। वहुवा वालक स्थानीय, ग्रामीए। या प्रान्तीय प्रभाव के कारए। ग्रायुद्ध भाषा वोलते है। प्रारम्भ से ही यदि इस ग्रोर घ्यान न दिया गया तो इनका दुष्प्रभाव उनकी भाषा पर जीवन-भर पडा रहेगा। श्रयुद्ध उच्चारए। के निम्न कारए। हो मकते है—

- १ निकट सम्पर्क के लोगो के उच्चारण-दोप का प्रभाव।
- २. वर्णों के शुद्ध उच्चारण का ग्रज्ञान।
- प्रारम्भिक गिक्षा मे उच्चारग्य-सम्बन्धी ग्रसावधानी।
- ४ मनोवैज्ञानिक कारण, श्रयात् मकोच या भय के कारण दोपपूर्ण श्रादतो का निर्माण ।
- ५ ध्वितयो तथा शब्दो के उच्चारण मे पूर्ण प्रयत्न न करना, भ्रथीत् प्रयत्न-लाघव ।
- ६ व्विन-यत्र या गले, म्रोठ, तालु, दाँत म्रादि मे कोई विकार।
- ७ भ्रन्य भाषाम्रोका प्रभाव।

स्वर-लोप, स्वरागम, चन्द्रविन्दु तथा धनुस्वार का भ्रम, ऋ, र धादि का भ्रम, न, एा का भ्रम, क्ष तथा छ, प धौर ग, स का भ्रम, प्रशुद्ध स्वरा-घात, शब्दाश-विपर्यय ग्रादि उच्चारण-दोप

उच्चारए-दोय दूर वहुवा बालक किया करते है। इनके सुधार के करने के उपाय जिए निम्न उपाय श्रावश्यकतानुमार काम में लाने चाहिएँ—

- १ बातचीत, कहानी, विचार-विमर्थ, वादविवाद, कविता तथा विव-रख-पाठ ग्रादि का उपयोग करके वोलने का श्रभ्याम कराना ।
- २ न, एा, श, प, स, क्ष, छ, म, र म्रादि के उच्चारए।-दोपों को सममाने के लिए इन शब्दों के उच्चारए। करने का उग सममाना चाहिए। वालको को जीभ कहाँ लगानी है, कितना मृंह सोलना है म्रादि का ज्ञान कराना चाहिए। घ्रावश्यकतानुसार

स्वर-यंत्रों के चित्रों का उपयोग भी किया जा सकता है। यदि सुविवा हो तो क्रोनोग्राफ, एक्सरे, क्रित्रम तालु, लैरिंगोस्कोप, ब्रीदिंग फ्लास्क, ग्राटोफोनोस्कोप ग्रादि नवीन वैज्ञानिक यंत्रों की सहायता से व्यनियाँ निकालने का सही ढग वतलाया जा सकता है।

- इ. जिन व्विनयों में वालक प्राया गलती करते हैं उन्हें उन विशेष व्विनयों का परस्पर-भेद वतलाना चाहिए।
- ४. शुद्ध उच्चारण की आवृत्ति कराके वार-वार शुद्ध उच्चारण कराया जाना चाहिए।
- प्र. बड़े-बड़े शब्दों की व्वनियों का विश्लेषण करके जैसे चा + हि
 +ए या प्रा + रम् + भिक ग्रादि का स्पष्ट उच्चारण कराना
 चाहिए।
- इ. वालक कभी-कभी श्वास लेने की क्रिया में दोप रहने से भी शुद्ध उच्चारण नहीं करते । अत. ऐसे वालको को श्वास-सम्बन्धी व्यायाम कराके शुद्ध उच्चारण-योग्य बनाना चाहिए। पर उडाना, गुक्वारा फुलाना, फूल सूँघना आदि अनेक प्रकार के खेल इसके लिए उपयोगी रहेगे ।
- ७. गारीरिक दोषों के कारए, जैसे गिल्टियों या कौग्रों के बढ़ने झादि के कारएा, वालक अशुद्ध उच्चारएा करते हैं। वे तुतलाने और हकलाने भी लगते हैं। इस प्रकार के वालक-वालिकाओं का डॉक्टरों की सलाह से इलाज कराना चाहिए।
- द हकलाना और तुतलाना डर या घवराहट श्रादि मनोवैज्ञानिक कारणो से भी हो सकता है। श्रतः वालक-वालिकाश्रो मे इन कारणो को दूर करने के प्रयत्न करने चाहिएँ।
- इ. प्रारम्भिक क्क्षात्रों में तथा आवश्यकता पड़ने पर जीभ ऐठने वाली पदावली का उपयोग करके—जैसे तचा, तचते तचत तिच— या जीभ के नीचे मुलैठी या अन्य खाने की चीज रखकर वोलने

का अभ्यास कराने से भी उच्चारण-शुद्धि मे सहायता मिलती है।

- शिक्षक को हमेणा गुद्ध स्पष्ट बोलना चाहिए। वालक शिक्षक का ग्रनुकरए। ही तो करते हैं।
- ११ उच्चारण-युद्धि के समय वालक-वालिकायों की किंभक न बटने देनी चाहिए।

साधारणात पुस्तक या समाचार-पत्र पढने को ही पठन या वाचन कहते हैं। पर विना अर्थ समभे हुए पढने को हम वाचन नहीं कह सकते, वयोकि वाचन में लिपि पढ लेना ही सब-कुछ नहीं है।

वाचन-शिक्षरा लिपि पढकर उसे समक्षना तथा उमका ग्रयं ग्रहरा करना ही उपयुक्त वाचन कहलाएगा।

वाचन-प्रक्रिया की हम निम्न चार श्रवस्थाएँ कर नकते हैं-

१ लिपि देखना।

२ घ्वनियां निकालना।

३ ध्वनियो को समभना।

४ व्वनियो से प्रयं ग्रहण करना।

प्रारम्भिक कक्षायों में वाचन एक बहुत ही महत्त्व का विषय है। यदि हम बालक-बालिकायों को जीझ-से-जीझ द्यारम-निर्भर तथा स्वय

ग्रध्ययन करने वाला बनाना चाहने है तो हमे

महत्त्व उन्हें स्वय पढने की गिक्षा ग्रन्छी तरह तथा जल्दी-से-जल्दी देनी चाहिए। प्रारम्भिक ग्रवस्था

मे बालक केवल वर्णों तथा शब्दों को पहचानने के लिए ही वाचन करते हैं। घीरे-घीरे जब वे वाचन-क्रिया में दक्ष होने लगते हैं तो वे श्रीर श्रधिक बातों की जानकारी प्राप्त करने के लिए वाचन करते हैं। उच्च कक्षाग्रों में श्राते-श्राते वे सौन्दर्य-ग्रहण के लिए वाचन करते हैं। पर बहुन कम बालक या प्रीढ इम तीसरी श्रवस्था तक पहुँच पाते हैं।

वाचन वालक-वालिकाग्रो के भावी जीवन तथा प्रव्ययन मे नहायक होता है। वाचन मे दक्षता न केवल मानृभाषा-शिक्षण मे सहायक होती है, वरन् ग्रन्य विषयों की ज्ञान-प्राप्ति के लिए भी वाचन में कुशल होना ग्रावश्यक रहता है। वाचन में दक्ष होने से वालक किसी भी वात को ग्रविक स्पष्ट रूप से समक सकते हैं। इससे शिक्षक, ग्रिमभावक, ग्रीर समाज द्वारा वाखित विचारों की रुचि की वृद्धि भी होती है। वालक यदि वाचन में दक्ष है तो अधिक ज्ञान-प्राप्ति के उद्देश्य से वाचन के लिए स्वयं प्रेरणा पाता है। वालक के व्यक्तित्व के विकास तथा स्थायित्व में वाचन वड़ा सहायक है।

वाचन के प्रमुखतः दो प्रकार होते हैं—(१) सस्वर वाचन के प्रकार वाचन तथा (२) मौन वाचन । कुछ विद्वान् ग्रध्ययन को भी वाचन का ही प्रकार मानते हैं।

वे ग्रध्ययन को मौन वाचन का उच्च स्तर मानते है।

सस्वर वाचन से वालको को शब्दो के शुद्ध उच्चारण का ज्ञान होता है तथा अशुद्धियो का निराकरण होता है। इससे वालको को वोलने

या वार्तालाप का अभ्यास होता है। भाषण-

सस्वर वाचन कला मे प्रवीग होते के लिए सस्वर वाचन में प्रवीगाता उपयोगी होती है। सस्वर वाचन में

वाचन-मुद्रा तथा वाचन-शैली दोनो का व्यान रखना चाहिए। वाचन-मुद्रा के सम्बन्ध में वैज्ञानिक खोलो ने वडा परिवर्तन कर दिया है। अभी तक लोगों का विव्यास था कि वालक को प्रत्येक शब्द पर दृष्टि रखते हुए पढना चाहिए। पर वैज्ञानिक खोलों से पता चला है कि प्रत्येक शब्द पर दृष्टि न रखकर प्रक्षरों के समूहों पर दृष्टि रखनी चाहिए। ग्रक्षरों के समूह की पहचान के ग्रम्यास से वाचन के समय वालक ग्रक्षर-समूह को देखते ही पहचानकर वाचन कर सकेंगे। इसीलिए ग्राजकल पहले वर्सों का ज्ञान न कराके पहले गब्दों तथा वाक्यों का ज्ञान कराने पर वल दिया जाता है।

वाचन-शैली में शब्दोच्चारण, ग्रसर-व्यक्ति (Articulation), वल तथा विराम, सस्वरता (Intonation), लय तथा गति, प्रभावोत्पादकता श्रादि शामिल है। हमे इनका व्यान रखते हुए ही सस्वर वाचन कराना चाहिए। शिक्षक को ग्रावश्यकतानुसार सस्वर वाचन का श्रादगं प्रस्तुत करते रहना चाहिए।

हमारे जीवन मे मौन वाचन का वहुत ग्रविक महत्त्व है। क्योंकि सारे जीवन-भर हमे मौन वाचन से ही सभी कार्य करने पडते हैं, ग्रत. इसकी

उचित शिक्षा-दीक्षा वालक की शाला मे भ्रवस्य

मौन वाचन मिलनी चाहिए। मौन वाचन भ्रयं-ग्रहण मे वडा सहायक होता है। मौन वाचन हम सस्वर वाचन

की अपेक्षा अधिक गित से कर सकते हैं। यह न केवल वाचन की गित मे तीव्रता लाता है, वरन् समभने की गित को भी वढाता है। वैज्ञानिक अयोगों से सिद्ध हुआ है कि व्यक्ति निश्चित अविध में मौन वाचन द्वारा सस्वर वाचन की अपेक्षा दुगने अक्षर पढ सकता है। हाँ, प्रारम्भिक कक्षाओं में मौन वाचन तथा सस्वर वाचन की गित प्राय वरावर रहती है। इसी-लिए प्रारम्भिक कक्षाओं में इसकी उतनी उपयोगिता नहीं है। पर चौथी या पाँचवी कक्षा से मौन वाचन की गित बढने लगती है।

मौन वाचन के समय हमे ध्यान रखना चाहिए कि वालक थ्रोठ खोल-कर या हिलाकर न पढे । श्रोठ हिलाकर या खोलकर त्रावाज करते हुए पढना मौन वाचन नहीं कहला सकता । तथ्यों को समक्षने तथा ह्दयगम कराने के लिए ही मौन वाचन कराना चाहिए । मौन वाचन में दक्ष करके तथा इसमें वालक-वालिकाथों की रुचि उत्पन्न करके हम उन्हें थ्रौर अधिक ज्ञान-वर्द्धन की हिए से पढने के लिए प्रेरित कर सकते हैं । वाचन की नवीन प्रवृत्तियाँ

१ श्रभ्यासात्मक से कलात्मक दृष्टि । पहले केवल श्रम्यास के लिए एक-दो पाठ्य-पुस्तको तक ही वाचन सीमित रहना घा । पर श्रव विचार-सग्रह, प्रश्नो के उत्तर खोजना, पढी वस्तु का श्रानन्द सहपाठियो तथा श्रन्य लोगो तक पहुँचाना, समस्याश्रो के समाचान खोजना श्रादि के लिए वाचन कराया जाता है।

- २. व्यापकता । पहले वाचन केवल वाचन के घण्टो तक ही सीमित रहता था । पर भव पूर्ण जाला-कार्य मे वाचन का स्थान है ।
- ३. प्रोत्साहन । पहले वाचन वलपूर्वक कराया जाता था, पर श्रव वाचन से वालक-वालिकाओं को प्रोत्साहित किया जाता है।
- ४. विभिन्न विधियो का उपयोग । वाचन-शिक्षण के लिए श्राजकल श्रनेक विधियो का उपयोग किया जाता है । इनका विवरण श्रागे दिया गया है ।
- ५. विचार की इकाई। ग्रव वाचन के श्रभ्यास के लिए निर्थक शब्द नहीं पढ़ाए जाते। श्रव तो यह विचार की इकाई से सम्ब-न्वित है, ग्रत समभक्तर पढ़ने पर ही श्रविक वल दिया जाता है।
- इ. व्यक्तिगत सहायता । वाचन मे दक्ष करने तथा उसके दोपो को दूर करने के लिए ग्रव व्यक्तिगत सहायता ग्रावव्यक मानी जाने लगी है ।
- व्यक्तित्व का विकास। वाचन अव व्यक्तित्व के विकास के लिए वड़ा जपयोगी तथा आवश्यक साधन माना जाने लगा है। इसके अभाव मे भावुकता की कमी आ जाती है।
- प्रस्तकालय की ग्रावश्यकता। पहले वाचन-शिक्षरण के लिए पुस्त-कालय ग्रावश्यक नहीं समभा जाता था, पर श्रव पुस्तकालय की ग्रोर भुकाव ग्रावश्यक समभा जाता है, जिससे वालक ग्रपनी रुचि के श्रनुसार पुस्तकों का चुनाव कर सके।

वाचन-शिक्षरा के उद्देश्य

- १. शुद्ध उच्चारण करने की क्षमता का विकास करना।
- २ स्वर, गति, लय ग्रादि के साथ वाचन करने की क्षमता वढाना ।
- ३. शीघ्र वाचन करते हुए ग्रर्थ ग्रहण करने की क्षमता बढ़ाना ।
- ४. वाचन मे रुचि उत्पन्न करना तथा क्रमग्न. ग्रधिक ज्ञान बढ़ाने के लिए प्रेरित करना ।

५ वाचन से मनोरजन प्राप्त करना, ग्रवकाश के ममय का मदुप-योग करना तथा रचनात्मक कार्य की श्रोर प्रवृत्त होना। वाचन-शिक्षरण-विधियाँ

वाचन-शिक्षण के लिए ग्राजकल मामान्यत निम्न विवियो का उप-योग किया जाता है—

- १ देखो तथा पढो विधि । इसमे शिक्षक चित्र की महायता मे श्याम-पट पर वाक्य लिखता है । शिक्षक एक-दो बार पढकर सुना देता है । फिर बालक देख-देखकर उसकी श्रावृत्ति करते है । युनि-यादी शालाओं मे उद्योग तथा शिल्प-कार्यो-सम्बन्धी शब्द या वाक्याश श्यामपट पर लिखकर बालको से दुहरवाना चाहिए । यह विधि पुरानी वर्णं-विधि के विरुद्ध है ।
- २ वाक्य-शिक्षएा-विधि । यह विधि 'देखो तथा पढो' विधि का परि-र्वाद्वत तथा विकस्ति रूप ही है । बुनियादी शालाग्रो में मूलोधोग तथा श्रन्य व्यावहारिक कार्यो-सम्बन्धी वाक्यों से वाचन प्रारम्भ करना चाहिए । इसके बाद विश्लेपएा-विधि से शब्दों तथा वर्णों को सममाना चाहिए । इसमें वालक की रुचि तथा श्रनुभव का ध्यान रखते हुए कहानी, चित्र ग्रादि का उपयोग भी किया जा सकता है ।
- इ अनुकरएा-विधि । इस विधि मे शिक्षक पहले शब्द का उच्चारएा करता है तथा बाद मे वालक उसे दुहराते हैं । इसे 'सुनो धौर कहो' विधि भी कहा जाता है । इममे अक्षरो तथा धब्दो का ज्ञान दिया जाता है । यह विधि हिन्दों के लिए उपयोगी नहीं है ।
- ४ व्यित-साम्य-विधि । इस विधि में समान व्यित वाले शब्दों को एक साथ सिखाया जाता है, जैसे नम, जल, राग, चल ग्रादि । ऐसे शब्दों से बाद में बर्गों का ज्ञान कराया जाता है। पर यह विधि कठिन है तथा कई निर्यंक शब्द भी ध्यित-साम्यता के

7

काररा पढाने पडते हैं। घ्वनि-साम्यता वाले इतने ग्रधिक शब्द प्राप्य भी नहीं हैं।

- प्रभापा-शिक्षण यत्र-विघि। यह अनुकरण-विधि का परिवर्दित तथा वृहद् रूप है। इसमे विशेष उपयोग के लिए रिकार्ड रहते हैं जिनमे गद्य या वातचीत के स्वर भरे रहते है। ग्रामोफोन की सहायता से ये रिकार्ड वालकों को सुनाए जाते हैं। वालक व्वित सुनकर सही उच्चारण करना सीखते हैं। इसे लिंग्वाफोन-विधि भी कहते हैं। हमारे देश मे धन की कभी से इस विधि का उपयोग बहुत ही कम किया जा सकता है। यह विधि अधिक खरचीली है। साथ ही ग्रामोफोन तथा रिकार्डों का सुरक्षित रखना भी एक समस्या ही है।
- ६. साहचर्य-विवि । इस विधि का गठन माण्टेसरी-विधि के आधार पर ही किया गया है । इस विधि में कार्डो पर वस्तुओं के चित्र बना लेते हैं तथा अन्य कार्डो पर बड़े अक्षरों में उनके नाम लिख लेते हैं । इन वित्रों तथा नाम लिखे कार्डों को मिला दिया जाता है । फिर एक विद्यार्थी को कोई चित्र का कार्ड उठाने के लिए कहते है । इस चित्र के लिए उपयुक्त नाम वाला कार्ड उठाने के लिए दूसरे वालक को कहा जाता है । इस प्रकार खेल चलता जाता है । इससे वालकों को वाचन का अभ्यास होता है तथा मनोरजन भी होता है ।
- ७ सामूहिक जिक्षरा-विधि । इस विधि मे शिक्षक छोटे पद्य पढकर सुनाता है तथा फिर सम्पूर्ण कक्षा के वालक सामूहिक रूप से उसे दुहराते हैं । यह विधि अनुकरण तथा भाषा-शिक्षरा-यत्र-विधि का मिश्ररा ही है, क्योंकि यत्र के स्थान पर इस विधि मे जिक्षक हाव-भाव से पढता है ।

मौखिक तथा लिखित भाषा विचारों को व्यक्त करने के दो साधन हैं। ये दोनों साधन एक-दूसरे से भिन्न हैं। वालक प्रारम्भ से ही ग्रग- लेखन-शिक्षरण का

संचालन द्वारा तथा (मीखिक) कहकर ही ग्रपने विचार व्यक्त करता है। श्रत श्रग-मचालन की क्रियाग्रो तथा मीखिक रूप से कहकर विचार

महत्त्व व्यक्त करना ही उसके लिए स्वाभाविक लगता है। लिखना तो उसे वडा कृत्रिम तथा यस्वाभाविक क्रिया ही प्रतीत होती है। पर समयानुसार उसे लिखना सिखाना वडा उपयोगी तथा महत्त्व-पूर्ण है। भाषा की ध्वनियों का शुद्ध रूप बोलने के लिए उच्चारए की शिक्षा दी जाती है तथा इन घ्वनियों को लिखने के लिए लेखन का शिक्षण ग्रावश्यक है। लेखन-शिक्षा शालेय शिक्षा-प्राप्ति के लिए एक प्रमुख साधन है। वालक पाठ्य-पुस्तक पढते हुए या वाचन करते हुए शब्दों के ग्रर्थ लिखना चाहते हैं, भाषा के श्रतिरिक्त अन्य विषयो-सम्यन्धी वातो को टीपना या लिखना चाहते है तथा विभिन्न विषयो का गृह-कार्य करना चाहते है। सभी मे लेखन आवश्यक है। इतना ही नहीं, शाला के वाहर व्यावहारिक जीवन में मित्रो, सम्बन्धियो, व्यापारियो, ग्रपने ग्रफसरो ग्रादि के लिए तथा घरो में हिसाव-किताव करने के लिए भी लेखन का ग्रन्छा ज्ञान वाछनीय है। ब्रात्माभिव्यक्ति तथा व्यवसाय-व्यापारादि के लिए भी लेखन भावश्यक है। इस प्रकार हम देखते हैं कि लेखन हमारे शालेय तथा व्यावहारिक जीवन के लिए ग्रनिवार्य-सा है।

लेखन की निम्न चार अवस्थाएँ मानी जा सकती है। पहली अवस्था है लेखन की तैयारी। इसमे वालक-वालिकाग्रो को लेखन के लिए तैयार

किया जाता है तथा उनकी रुचि लेखन की घोर वढाई जाती है। दूसरी ग्रवस्था है ग्रक्षर-रचना। लेखन की प्रवस्थाएँ

इसमे वालक ग्रक्षर लिखना सीखते हैं। तीसरी

भ्रवस्था है शब्द तथा वाक्य-रचना । इसमे वे गब्द तथा वाक्य लिखते हैं । चीथी ग्रवस्था है ग्रभ्यास तथा सुडील लेखन । इसमे बालक लिखने का प्रभ्यास करते हैं तथा ग्रपनी लिपि सुधारकर सडौल तथा ग्रादर्ग बनाने का प्रयत्न करते हैं।

र्दिन ij रिश

44

i7\$ क्षेत 捕

TT T

सना घर

चेत्र चेत्र

10 idi N ŧ

ď व

३६६ वुनियादी जिल्ला में विभिन्न विषयों का जिल्ला

शालायों में हम बालकों की लिपि में प्रायः निम्न लेखन के दोप दोष देखते हैं। शालायों में ही क्यों, सभी स्थानों में डनमें से कुछ-न-कुछ दोप देखे जा सकते हैं।

श्राजकल तो श्रच्छी लिपि या लिखावट देखने को भी कम मिलती है।

- ग्रक्षरो का मुकाव किसी एक ग्रोर होता है, जैसे दाहिनी ग्रोर या वाई ग्रोर।
- २. कुछ ग्रक्षरों का कम स्थान में सिमटना तथा कुछ का फैले रहना।
- 3. ग्रक्षरो का सुडील तथा उचित ग्राकार न होना। कुछ ग्रक्षर नीचे तथा कुछ बहुत छोटे बीच में ही रुककर रह जाते हैं।
- ४ ग्रक्षरों की जिरोरेजा का स्थान-स्थान पर टूटा रहना।
- ५. ग्रक्षरों की वनावट में रेखाएँ मोटी-पतली होना ।
- ६. प्रशुद्ध ग्रक्षर लिखना।
- ७ अनुनासिक, चन्द्रविन्दु तथा अनुस्वार का अशुद्ध प्रयोग करना ।
- द. स्त्ररो पर मात्राएँ लगाना, रेफ की अशुद्धि करना, तथा क्, फ्, क् या द, ह, श, ड, ढ, छ आदि का अशुद्ध सयोग करना।

लेखन-शिक्षरा

लेखन-शिक्षण के लिए शालाश्रो में प्राय. निम्न कार्य कराए जाते हैं—

१. रेत या तस्ती पर लिखना । प्रारम्भिक ग्रवस्था मे जब वालक गाला जाना ग्रारम्भ करता है तथा पढना सीखता है तव पढ़ने के साथ-साथ रेत या तस्ती पर ग्रक्षरों का ग्रभ्यास कराया जाता है। चूंकि प्रारम्भ मे वालक की उँगलियों के स्नायुग्नों का ग्रच्छा सामजस्य नहीं हो पाता और वह ग्रक्षरों को बना नहीं पाता, ग्रत रेत या तिस्तियों पर बड़े-बड़े ग्राक्तार के ग्रक्षरों को बनाने का ग्रभ्यास कराना ग्रावश्यक होता है। हम पुराने समाचार-पत्रों पर दातुन की कूची या सीस पेंसिल से भी लिखनाने का कार्य करा सकते है। इससे वालको की उँगलियो को उचित त्राकार में मुडने का श्रम्यास हो जाता है।

- २ अनुलिपि । अनुलिपि के लिए वालक-वालिकाओं को प्रत्येक पृष्ठ पर ऊरर की ओर सुडौल मोटे अक्षर लिखी हुई कापियाँ दी जाती हैं। वालक-वालिकाएँ इन अक्षरों की नकल करके वैमें ही मुडौल अक्षर लिखने का प्रयत्न करते हैं। अनुलिपि करते ममय वालकों को ठीक ढग से बैठकर लिखना चाहिए। वालकों की लिपि-सम्बन्धी अनुद्धियों की ओर शिक्षक को ब्यान रखना चाहिए तथा आवश्यकतानुसार स्थाम-पट पर समकाना भी चाहिए।
- अतिलिपि । अनुलिपि के अभ्यास के बाद वालक-वालिकाओं की पाठ्य-पुस्तक या समाचार-पत्रों से किसी पृष्ठ या श्रद्धा को देख-देखकर लिखने के लिए कहा जाता है। यही प्रतिलिपि कहलाती है। इससे वालक-वालिकाओं का जब्द-भण्डार वढता है तथा श्रुद्ध भाषा लिखने का प्रभ्यास होता है। छपी पुस्तक या श्रश्न का अनुकरण करके वे सुडौल श्रक्षर बनाना भी सीखते है।
- ४. श्रुतलिपि । श्रुतलिपि मे शिक्षक वोलता है तथा वालक लिखते जाते हैं । पूरा लिखा जाने के बाद शिक्षक उनके लिखे घरा की जांच करता है तथा अशुद्धियाँ वतलाता है । वालक इन प्रमुद्धियों को शुद्ध रूप मे लिखने के लिए पाँच या दस बार, जैसा िश्यक निश्चित करता है, लिखते हैं । श्रुतलिपि के लिए मरल तथा पढा हुआ विषय या श्रव्म ही चुनना चाहिए । यश श्रविक भी नहीं होना चाहिए ।

श्रुतिलिपि से वालक-वालिकाओं को सही-सही सुनने का अभ्याम होता है तथा सुनकर लिखने की गित बढती है। इससे उन्हें अक्षर-विन्यास या हिज्जों की जिक्षा मिलती है। इसमें वालक-वालिकाओं द्वारा सुनी गई भाषा की वोय-परीक्षा भी हो जाती है। साथ-ही-साथ गित, स्पष्टता तथा सुडील लिपि नभी की परीक्षा एक साथ हो जाती है। उच्च कक्षात्रों में तो लिपि के अभ्यास की श्रावञ्यकता नहीं है, पर यदि प्रारम्भिक कक्षात्रों में लिपि-पुस्तकों से गुद्ध, सुडौल लिपि का अभ्यास कराया जाय तो लेखन सुन्दर हो सकता है। लिपि श्राजकल कुछ विद्वान् लिपि-पुस्तकों से लिखने को अनुपयोगी मानते हैं। अत कुछ वर्षों से

लिपि लिखवाना वन्द-सा हो गया है। ज्ञायद इन विद्वानों का विचार है कि लिपि-पुस्तकों द्वारा लिखवाने से लिपि की व्यक्तिगत जैली का विकास नहीं हो पाता। पर लिपि की व्यक्तिगत जैली का विकास तो सामान्य जैली से सुडौल लिखने के अभ्यास के वाद भी कराया जा सकता है। सुलेखन के गुरा:

- १. स्पष्ट ।
- २. मुन्दर, सुडौल तथा श्राकर्षक ।
- ३. गव्दो मे एक-सा अन्तर।
- ४. पंक्तियो में एक-सा अन्तर।
- ५. श्रक्षर सानुपातिक।
- ६. कागज के चारों ग्रोर यथोचित स्थान छूटा हो।
- ७. श्रक्षरो पर शिरोरेकाएँ वरावर लगी हो । सुलेखन के उपाय :
 - १. लेखन-शिक्षण वालक-वालिकाग्रो द्वारा लिखने की ग्रावय्यकता प्रतीत होने पर ही प्रारम्भ किया जाय ।
 - २. बुनियादी शालास्रों में प्रतिदिन उपयोग में स्राने वाले शब्दों से ही लिखना प्रारम्भ किया जाय। शब्द क्रमशः सरल से कठिन होते जायं।
 - प्रारम्भ मे ग्रसर वडे तथा दूर-दूर लिखने का ग्रभ्यास कराया जाय।
 - ४. प्रारम्भ मे उँगलियो से रेत या जमीन पर लिखनाया जाय। फिर क्रमग खडिया मिट्टी से न्याम-पट, तिस्तियों पर, स्लेट-पेसिल

से स्लेटपर, मीस पेंसिल से कागज पर तथा ग्रन्त में स्याही-जलम ग्रादि में कागज पर।

- ५ लेखन-शिक्षरा का घण्टा अपेक्षाकृत छोटा होना चाहिए।
- जहाँ तक हो वही लिखवाना चाहिए जिसका उपयोग पढाई के
 ग्रन्य घण्टो में भी किया जा सके।
- लेखन-शिक्षण के प्रारम्भिक काल मे मम्पूर्ण शब्द या प्रव्द-समूह
 की सबसे छोटी इकाई बनाई जाय, न कि कोई वर्ण या ग्रथर।
- लिखते समय वालको को ठीक श्रासन से बैठकर लिखने का श्रभ्याम
 कराया जाय।
- ह डब्ल्यू० एम० रायवर्न ने प्रपनी पुस्तक 'मातृभाषा-शिक्षण्' में वताया है कि लिखने की प्रथम सीढी चित्रकारी है। ग्रत प्रारम्भ से ही वालक-वालिकाग्रो को रगीन चॉक देकर क्याम-पट पर ग्राडी-टेढी लकीरे, गोला ग्रादि वनाने के लिए प्रोत्साहित करना चाहिए।
- १०. प्रारम्भ मे ग्रक्षर रेगमार कागज, दफ्ती ग्रादि के बनाए जायें तथा बालको को उन पर उँगलियां फेरने का ग्रभ्याम कराया जाय।
- ११ लिखने के श्रभ्यास के लिए वालक-वालिकाओं को प्रतिलिपि करने के लिए प्रोत्साहित किया जाना चाहिए।
- १२ शिक्षक को बालको द्वारा लेखन-कार्य मे की गई अगुद्धियो का वडा व्यान रखना चाहिए तथा आवश्यकतानुसार उन्हे सुधरवाते रहना चाहिए।
- १३ कभी-कभी सुलेख-प्रतियोगिताएँ भी घायोजित करनी चाहिएँ।
- १४ शिक्षक को स्वयं लेखन का अच्छा आदर्भ वालक-वालिकाओ के सामने उपस्थित करना चाहिए, क्योंकि जैना शिक्षक लिखेंगे विद्यार्थी अनुकरण करके वैमा ही लिखने का अन्याम करेंगे।

अपने विचारों को क्रमबद्ध करके व्यक्त करने को ही रचना कहा जाता है। रचना (क) मौखिक तथा (ख) लिखित दोनो प्रकार की होती

है। हमारी साधारण वोलचाल में रचना का रचना-शिक्षण का मौिखक रूप ही रहता है। वालक ही नही महत्त्व ससार के श्रविकाश व्यक्ति अपने श्रविकाश विचार

महत्त्व संसार कं आधकाश व्याक्त अपने आधकाशानिकार मौखिक रचना के रूप में ही व्यक्त करते हैं। हाँ, वालक प्रमुख रूप से मौखिक रचना का ही उपयोग करते है, पर

लिखित रचना का भी बहुत श्रविक महत्त्व है। लिखित बात मौिखक बात की अपेक्षा श्रविक विश्वसनीय होती है। वह प्रामाणिक भी होती है। लिखित वातो का उपयोग व्यापार, सरकारी नौकरी तथा निजी पत्र-व्यवहार, पुस्तक-रचना श्रादि श्रनेक स्थानो में होता है। न्यायालय में तो लिखित प्रमाण की ही श्रावश्यकता पडती है। लिखित रचना से विचारों को क्रमबद्ध करने में सहायता मिलती है। जितनी चुस्ती तथा क्रमबद्धता से हम लिखित रूप में ग्रपने विचार व्यक्त कर सकते हैं उतनी चुस्ती, तर्क तथा श्रव्छी विधि से मौिखक रूप से विचार व्यक्त करना कठिन-सा ही है। लिखित रचना द्वारा विभिन्न शैलियो, जैसे कहानी, सवाद, नाटक, निवन्व, पत्र ग्रादि, का निर्माण होता है। इनके सिवाय प्रत्येक व्यक्ति भी ग्रपनी स्वतत्र शैली का निर्माण करता है। ग्रत लिखित रचना के ग्रभ्यास पर ही विभिन्न शैलियो का निर्माण करता है। ग्रत लिखित रचना के ग्रभ्यास पर ही विभिन्न शैलियो का निर्माण निर्भर रहता है।

इस प्रकार हम देखते है कि मौिखक तथा लिखित दोनो प्रकार की रचनात्रों का भाषा-शिक्षण, विशेषत मातृभाषा-शिक्षण, में बहुत ग्रधिक महत्त्व है।

मौलिक रचना के उहे क्य

- १. शुद्ध तथा स्पष्ट चार्तालाप करना ।
- २. अपने भाव तथा विचार क्रमबद्ध तथा अच्छे हग से व्यक्त करना।
- ३. शब्द-भण्डार की वृद्धि करना।
- ४. नये शब्दो के प्रयोग तथा सीखे शब्दो के नये प्रयोग सीखना ।

बुनियादी शालाश्रो में मूलोद्योग तथा जिल्प की क्रियाश्रो के नम्बन्ध में योजनाएँ बनाते समय, क्रिया करने के पञ्चात् की गई क्रिया का मूल्याकन

करते समय, शाला-सभा, कक्षा-मभा, उत्सव

मौलिक रचना के अम्यास के साधन श्रादि मनाते समय, श्रौर ऐसे ही विभिन्न ग्रवनरो पर मौखिक रचना का काफी श्रम्याम हो जाता है। इनके ग्रतिरिक्त वार्तालाप (की गई क्रियाश्रो,

दैनिक जीवन की घटनायो तथा ग्रन्य साघारण वातो पर), भापण तथा वादविवाद (प्रारम्भिक कक्षायो मे नहीं), कहानी कहलाकर, पर्यटन के ग्रवलोकन तथा मेले या वाजार ग्रादि का विवरण पूछकर तथा चित्रो की सहायता से कहानी या घटनायो का विवरण कहलवाना श्रादि श्रनेक साधनो का उपयोग मौखिक रचना-शिक्षण के लिए किया जा सकता है।

मौजिक रचना का अच्छा अभ्यास ही लिखित रचना की नीव है। जिम प्रकार बोलने का अभ्यास लिखित अभ्यास के लिए आवश्यक तथा

उपयोगी होता है, उसी प्रकार मौतिक रचना

लिखित रचना

का ग्रभ्याम लिखित रचना के लिए लाभप्रद होता है। प्रारम्भिक कक्षाओं में तो बालको के शब्द-

भण्डार तथा विचार सीमित होने और लिखने का अभ्यान कम रहने से लिखित रचना के लिए उतनी अधिक गुजाइश नहीं है। पर आगे की कक्षाओं में इसकी उचित व्यवस्था से बालकों को क्रमबद्द मोचने, विचारने तथा लिखने का अभ्यास कराया जा सकता है।

लिखित रचना-शिक्षण के उद्देश्य

- १ शुद्ध, प्रभावोत्पादक लिपिवद्ध भाषा मे अपने भाव तथा विचार व्यक्त करने की क्षमता उत्पन्न करना।
- २. रचना की विभिन्न शैलियो से परिचित कराना।
- ३ श्रपनी स्वयं की स्वतन्त्र रचना-शैली का विकास करना।
- ४ ग्रपने ग्रनुभवो को लिपिवद्ध करने की क्षमता का विकास करना।
- ५. सत्साहित्य की मृष्टि करने की योग्यना बटाना।

लिखित रचना-शिक्षण के साधन

- १ पर्यटन, निरीक्षण तथा अन्य अनुभव। बुनियादी शालाओं में वालक अनेक विषयो-सम्बन्धी ज्ञान-प्राप्ति हेतु पर्यटन के लिए जाते है। वे अवलोकन करते हैं तथा आवश्यकतानुसार उन्हें लिपिवद्ध करते हैं। इस प्रकार निरीक्षण, अवलोकन, पर्यटन आदि सभी वालकवालिकाओं के लिए रचना—मौखिक तथा लिखित—के लिए सामग्री जुटाते हैं।
- २. मूलोद्योग तथा जीवन की अन्य ठोस क्रियाएँ। वुनियादी शालाओं मे मूलोद्योग तथा जीवन की ठोस परिस्थितियाँ सभी ज्ञान का आधार होती हैं। अत. ये सभी प्रकार की क्रियाएँ वालक-वालिकाओं के रचना-अभ्यास के अच्छे साधन हो सकती है। वालक-वालिकाएँ की गई क्रिया का विवरण, जीवन व्यतीत करते समय सफाई, भोजन-व्यवस्था तथा अन्य क्रियाओं के अनुभव लिपिवद्ध कर सकते है। ये क्रियाएँ कार्यान्वित करने के लिए बनाई गई योजना, क्रिया पूर्ण होने के पश्चात् उसका मूल्याकन आदि भी रचना-लेखन के ऐसे उपयुक्त साधन हैं जिनका उपयोग हमे शालाओं मे करना चाहिए।
- ३. सास्कृतिक तथा श्रन्य कार्यक्रम । सास्कृतिक तथा श्रन्य श्रायोजन मनाने के लिए योजनाएँ वनाई जाती हैं। निमत्रण-पत्र, सूचना-पट-लेखन, प्रतिवेदन तैयार करना, भाषण, किवता-पाठ श्रादि की तैयारी के लिए विभिन्न पुस्तको से सामग्री चयन करके लिपि-बद्ध करना, श्रावश्यकतानुसार पत्र-व्यवहार करना श्रादि श्रनेक प्रकार के साधन बुनियादी शालाग्रो मे सरलता से जुटाए जा सकते हैं।

प्रत्येक बुनियादी शाला में वाल-सभा होती है। इसके अन्तर्गत प्रति सप्ताह विभिन्न कार्यक्रम, जैसे वादविवाद, कहानी-कथन, कविता-गान, सगीत, निवन्ध-पठन म्रादि होते है। इनमे सामाजिक तथा प्राकृतिक वातावरणो से सम्विन्वत विषयो का समावेग किया जाना चाहिए। इन वादविवादो की रिपोर्ट या विवरण वालको से जिखवाना लामप्रद होता है।

- ४ साहित्य-मृजन । इसके लिए शाला तथा कक्षा के पत्र-पत्रिकाग्रो के लिए कविता, कहानी, प्रहसन, पत्र, नित्रन्य ग्रादि लिखवाए जा सकते हैं।
- श्र डायरी । वुनियादी शालाग्रो मे वालक-वालिकाएँ डायरी भरते का कार्य करते हैं । इन डायरियो के भरने का रचना-गिक्षरण मे वडा महत्त्व है । वालक के लिखना सीखते ही मूलोद्योग का लेखा रखना तथा डायरी भरना श्रावच्यक होना चाहिए । डायरी चाहे केवल कुछ गव्दो के रूप में ही हो, पर भरी श्रवस्य जानी चाहिए । प्रारम्भिक कक्षाग्रो में तो यह केवल कुछ गव्दो तथा श्रकों में ही भरी जायगी । प्रारम्भिक कक्षाग्रो में वालकों को डायरी भरने में शिक्षक को सहायता देनी चाहिए । तीसरी या चौथी कक्षा से वालक स्वय ही डायरी भरने लगेंगे । डायरी में दैनिक प्रगति तथा कार्य-विवरण के साथ-साथ कार्य श्रीर किया के सम्बन्ध में वालक के श्रपने विचार श्रवस्य व्यक्त किये जाने चाहिएँ । इसके लिए शिक्षक को केवल उचित निर्देश ही देना चाहिएँ ।
- पत्र-लेखन। हमारे जीवन में निजी कार्यवंश या व्यावसायिक कार्यों के लिए पत्र-व्यवहार करना पडता है। श्रत हमें वालकों को निजी, व्यावसायिक तथा नौकरी-सम्बन्धी पत्र लिखने का अभ्याम भी कराना चाहिए। वालकों को आवश्यकतानुमार सम्बन्धियों तथा मित्रों को पत्र लिखने के लिए प्रेरित करना चाहिए। ऐसे अवनरों की खोज में भी हमें रहना चाहिए जब बालक अधिकारियों को आवेदन-पत्र, निमश्रा आदि लिख सकें।

रचना के गुएा

- १. संक्षिप्त तथा सगत।
- २. स्पष्ट, प्रभावोत्पादक तथा विपयानुकूल ।
- ३. भाव की एकता।
- ४. ग्राडम्बरहीन।
- ५. भाव तथा ग्रर्थ के ग्रनुसार शब्दो का प्रयोग।
- ६. यथोचित अनुच्छेदो मे विभक्त।

रचना-शिक्षरा की विधियाँ रचना-शिक्षण मे उपरोक्त साधनों के समुचित उपयोग के लिए अनेक विधियों का उपयोग किया जा सकता है। इनमें से निम्न प्रमुख हैं—

- १. चित्र-विधि । इस विधि में शिक्षक एक या अधिक चित्र विद्यार्थियों के समक्ष उपस्थित करता है । शिक्षक प्रत्येक चित्र से सम्बन्धित प्रश्न करता है तथा वालक उनका उत्तर देते हैं । प्रश्नोत्तरों के बाद वालक लिखते भी हैं । यह विधि रोचक है ।
- २. उद्वोधन-विधि । इसमे शिक्षक विद्यार्थियो से किसी विषय पर (विशेषतः आत्मकथा, जीवनी या दृश्य-वर्णन मे) वातचीत करता है तथा क्रमबद्ध सकेतो के रूप मे श्यामपट पर लिखता जाता है। विद्यार्थी इन सकेतो के आधार पर तथा इसकी सहायता से रचना लिखते हैं।
- इ. प्रश्नोत्तर-विधि । इसमे शिक्षक विषय के सम्बन्ध मे प्रश्न करता है तथा विद्यार्थी उसका उत्तर देते है । इस विधि मे प्रारम्भिक कक्षाग्रों मे ग्रास-पास के हन्यो, वस्तुग्रों, जीव-जन्तुग्रो ग्रादि के सम्बन्ध मे चर्चा करते हैं । इससे बालको की ग्रिभिव्यंजना तथा कल्पना-शक्ति का विकास होता है ।
- ४. तर्क-विवि । इस विवि का उपयोग किसी विवाद वाले या तर्क-पूर्ण विषय, जैसे सह-शिक्षा, नागरिक व गहरी जीवन, युद्ध ग्रीर गान्ति ग्रादि, के लिए उपयुक्त रहता है । विद्यार्थी विषय पर

श्रापस मे विवाद तथा तक करके रचना लिखते है।

- ५ सूत्र-विधि। इस विधि मे शिक्षक किसी वर्णनात्मक तथा विवर्णा-त्मक जीवन-चरित्र के सम्बन्ध मे ज्यामपट पर सकेत लिख देता है। इन्ही सकेतो के आधार पर ही विद्यार्थी रचना लिखते है। पर इसमे विचार-विमर्श न होने के कारण वालको का ठीक से मार्ग-दर्शन नही हो पाता।
- ६ स्वाघ्याय या मत्राणा-विधि । इसमे शिक्षक वालको को विषय के सम्बन्ध में सहायक पुस्तको, पित्रकाओं श्रादि की सूची वतला देता है । विद्यार्थी इनका श्रध्ययन करके रचना लिखते हैं । यह विधि उच्च कक्षाश्रों के लिए श्रविक उपयोगी है ।
- ७ म्रादर्श विधि । रचना को एक ग्रादर्श रूप मे शिक्षक प्रस्तुत करता है । तत्पश्चात् बालक रचना लिखते हैं ।
- द. समवाय विधि । इसमे सामाजिक ग्रव्ययन, विज्ञान, नारीरिक शिक्षा, मूलोद्योग, जिल्प-कार्य श्रादि विभिन्न विषयो के साय रचना का सम्बन्ध जोडा जाता है। इन विषयो के शिक्षरण के समय श्रावश्यकतानुसार सम्बन्धित विषयो पर रचना भी लिख-वाई जाती है, जैसे की गई क्रिया का विवर्ण या पर्यटन के श्रवलोकन पर रचना, श्रादि ।
- ९ प्रयचन-प्रणाली । यह विवि वर्णनात्मक विषयो, जैसे जीवनी, मेले या त्योहार का वर्णन, हश्य का वर्णन या कहानी भ्रादि, के लिए ठीक रहती है । इसमे शिक्षक अनके सम्दन्य मे मौन्यिक विवरण देता है तथा विद्यार्थी इसके भ्रावार पर रचना लिखते हैं।

रचना-लेपन के सम्बन्ध में सुकाव

 श वालक-वालिकायो को रचना-कार्य के लिए प्रधिक-से-यियक प्रवसर देना चाहिए। शिक्षक को उममे यावस्यक महायता भी प्रदान करनी चाहिए।

- २ वालकों को रुचि के अनुसार किसी भी विषय पर लिखने की स्वतंत्रता होनी चाहिए।
- विद्यार्थी जो कुछ भी लिखे उसे शिक्षक को दिखलाने तथा उसमे ग्रावश्यकतानुसार संशोधन ग्रीर सहायता पाने के लिए स्वतत्र होना चाहिए ।
- ४. शाला मे ऐसे वातावरण का निर्माण होना चाहिए जिससे विद्यार्थी अपने अनुभव तथा विचार विना डर ग्रीर संकोच के व्यक्त कर सके।
- ५. मौिलक रचना के लिए भी पर्याप्त अवसर प्रदान करना चाहिए। इसके लिए कभी-कभी विद्यार्थियों को अपनी रचनाएँ कक्षा में सुनाने के लिए प्रेरित करते रहना चाहिए।
- ६. विद्यार्थियो से उनके जीवन के सभी पहलुश्रो से सम्विन्वत विपयों पर रचनाएँ लिखने तथा बोलने के लिए कहना चाहिए।
- ७. विद्यार्थियो को अच्छी रचनाएँ लिखने योग्य वनाने के लिए यह आवश्यक है कि उन्हे अधिक-से-अधिक उपयोगी पुस्तकों पढने के लिए दी जायें।
- विद्यायियों को उनकी साधारण स्वाभाविक भाषा में लिखने की
 प्रेरणा ही देनी चाहिए। इससे वे अपने विचारों को व्यक्त करने
 के लिए प्रेरित होंगे तथा उनकी अपनी शैली का विकास होगा।
- ६. लेख छोटे तथा उपयोगी होने चाहिएँ।
- कभी-कभी विद्यार्थियों को अपने अन्य साथियो की रचनाएँ पढने तथा उनके गुएा-दोष वतलाने के लिए प्रेरित करते रहना चाहिए।
- ११. विद्यार्थियों को विभिन्न विषयों पर वार्तालाप करने के अवसर देने वाहिए। इससे उन्हें अनेक प्रकार के विचार मिलते हैं।

गद्य-शिक्षण के उद्देश्यों को हम विशिष्ट तथा सामान्य उद्देशों में विभा-जित कर सकते हैं। सामान्य उद्देशों का सम्बन्ध गद्य से सम्बन्धित सभी प्रकार की रचनाम्रों, जैसे वहानी, जीवनी, वर्णनात्मक तथा खेल-सम्बन्धी गद्य-शिक्षरण: उद्देश्य में तो विशिष्ट तथा सामान्य उद्देश्यों को पृथक्-पृथक् नहीं रख सकते, पर उच्च कक्षाग्रों में इनका घ्यान ग्रवश्य रखना चाहिए।

विशिष्ट उद्देश्य

- (क) कहानी । (१) कहानी की वर्णन-शैली से परिचित कराना । (२) नैतिक तथा सामाजिक कहानियों से चिरत्र-सम्बन्धी या सामाजिक वातो-सम्बन्धी विषयों का ज्ञान कराना । (३) कल्पना-शक्ति का विकास करना ।
- (ख) जीवनी । (१) देश-विदेश के महान् पुरुषो तथा महिलाग्रो से परिचित कराना । (२) जीवन के ग्रादशों का ज्ञान कराना । (३) चरित्र-निर्माण करना ।
- (ग) वर्णन तथा यात्रा। (१) प्रकृति-प्रेम जागृन करना। (२) कल्पना-शक्ति का विकास करना। (३) वर्णन-शैली से परिचित कराना।
- (घ) विचारात्मक रचनाएँ। (१) तर्क-शक्ति का विकास करना। (२) बुद्धि का विकास करना। (३) प्रमुख लेखको की शैंली से परि-चित कराना।
- (ड) सामाजिक रचनाएँ । (१) समाज-सम्बन्ध वातो का ज्ञान देना । (२) ग्रच्छे नागरिक बनने की क्षमता का विकास करना ।
- (च) वैज्ञानिक रचनाएँ। (१) विज्ञान की वातो से परिचित कराना। (२) बालको की जिज्ञासा-शक्ति का विकास करना। (२) ज्ञान की वृद्धि करना।

सामान्य उद्देवय

- १ लिखित वातो का वाद्यित भाव तथा श्रर्थ स्पष्ट रूप से नमफने की शक्ति का विकास करना।
- २ स्वतत्र रूप से अजित ज्ञान श्रपने शब्दों में व्यक्त करने की क्षमता वढाना।

- 3. शब्द-भण्डार की वृद्धि करना।
- ४. श्रेष्ठ विचार-संकलन की योग्यता बढाना।
- विचार व्यक्त करने तथा लिखने की अपनी स्वतत्र शैली का विकास करना।
- ६. दूसरों द्वारा व्यक्त किये गए भावो को पढ़कर श्रानित्त होने तथा अपनी रचनाश्रो से वैसा ही श्रानन्द दूसरो को दे सकने की क्षमता बढाना ।
- ७ कल्पना-शक्ति का विकास करना।
- पढे गए पाठो से शिक्षा ग्रहण करना।
- ६. व्यावहारिक ज्ञान की वृद्धि करना।
- १० विषय, श्रोता, स्थिति म्रादि के भ्रनुकूल हाव-भावयुक्त स्वामाविक भाषा मे वार्तालाप तथा भाषण करने की क्षमता वढाना।
- ११. मुहावरो, लोकोक्तियो के अर्थ समभ्रता तथा उनका प्रयोग करने की क्षमता का विकास करना।

गद्य-शिक्षण के उपरोक्त उद्देश्यों की पूर्ति के लिए बुनियादी शालाओं में निम्न प्रकार की सामग्रियाँ सहायक हो सकती हैं—

- (क) समाचार-पत्र तथा पत्रिकाएँ।
- (ख) विभिन्न विषयो पर ग्रच्छे चुने हुए पाठो का सकलन।
- (ग) मूलोद्योग तथा जिल्प-सम्बन्धी क्रियाच्रो पर सरल तथा उपयोगी पुस्तकें ।

समाचार-पत्र और पत्र-पत्रिकाएँ, घटनाओ, भाषा, साहित्य तथा देश-विदेशों के विकास से वालक-वालिकाओं को परिचित कराते हैं। ग्रतः कक्षा के स्तर के अनुसार पत्र-पत्रिकाएँ पढ़ाना ग्रावश्यक हैं। विद्यार्थी राष्ट्रीय तथा ग्रन्तर्राष्ट्रीय महत्त्व के विषयों का सग्रह भी कर सकते हैं। बुनियादी शिक्षा में निर्देश-शिक्षण का बड़ा महत्त्व है। इसमे पाठ्य-पुस्तक पढ़ाना उतना महत्त्व का नहीं होता जितना पढ़ने की ग्रोर रुचि जागृत करना। ग्रत. हमें विद्यायियों को स्वयं ग्रध्ययन करने के लिए ग्रेरित करते

रहना चाहिए। जाला मे किये जाने वाले विभिन्न श्रायोजनों के समय विद्यार्थियो को श्रायोजनो से सम्वन्धित विषयो की पुस्तके पढने के लिए देनी चाहिएँ। इतना ही नही, पढने के बाद उनसे कुछ प्रश्न पूछकर जानकारी भी प्राप्त करनी चाहिए।

गद्य-शिक्षरा-विधि के सम्बन्ध मे तीन बातो का गद्य-शिक्षरा-विधि घ्यान रखा जाना श्रावश्यक है-(क) वाचन, (ख) ब्यात्या, भ्रीर (ग) विचार-विश्लेपण ।

पहले शिक्षक गद्याश से परिचय कराने के लिए ग्रादर्श वाचन करता है तथा वाद मे वालको से सस्वर वाचन कराया जाता है । इस प्रकार

श्रनुकरण से वालक ज्ञृद्ध उच्चारण, स्वर, लय,

गति ग्रादि सीखते हैं। वालको द्वारा सस्वर वाचन वाचन

के बाद मौन बाचन कराया जाता है। कुछ

विद्वान् वालको के सस्वर वाचन के पूर्व ही उनके द्वारा मौन वाचन कराने के पक्ष मे रहते है। इससे वालक गद्याश का कुछ ग्रर्थ ग्रहण कर लेते है।

सस्वर तथा मीन वाचन के सम्बन्ध मे विस्तार से चर्चा की जा चुकी है।

शिक्षक तथा वालको द्वारा वाचन समाप्त होने पर कठिनाइयो पर विचार तथा उनका हल ढुँढा जाता है। कठिनाइयो के हल के समय

गद्याश मे श्राए मुहावरे, लोकोक्तियाँ, कठिन

वाक्याश म्रादि की व्याख्या तथा स्पष्टीकरण **द्या**ख्या श्रावश्यक होता है। कठिनाडयो के हल तथा

व्यास्या के लिए निम्न विविधो मे से किसी भी उपयुक्त विधि का उप-

योग किया जाता है-

(ফ) उद्वोघन-विधि । इसमे शिक्षक स्वय ग्रर्थं नही वतलाता । वह विभिन्न सावनो से, जैसे प्रत्यक्ष वस्तु दिखाकर, चित्र बनाकर, ग्रभिनय करके तथा हप्टान्त देकर, ग्रयं उद्वोधित करता है। इममे वालक कल्पना, श्रनुमान या प्रत्यक्ष श्रनुभव से श्रथं समभने का प्रयत्न करते हैं।

- (स) प्रवचन-विधि । इसके ग्रन्तगंत समानार्थी, विरुद्धार्थी शब्द वत-लाना, ग्रर्थ का विस्तार करना, ग्रन्य भाषा में श्रनुवाद करना ग्रादि साधन ग्राते हैं। इन साधनो द्वारा शिक्षक स्वयं कहकर या पूछकर ग्रयं स्पष्ट करता है।
- (ग) स्पष्टीकरण-विवि । अर्थ-स्पष्टीकरण के लिए व्युत्पत्ति वतलाना, तुलना करना, वाक्य-प्रयोग, समास, सन्धि-विग्रह आदि साधनो का उपयोग किया जाता है।

लोकोक्तियो तथा मुहावरो के अर्थ के स्पष्टीकरण के लिए वाक्य-प्रयोग, प्रावारभूत कथा कहना, लाक्षिणिक अर्थ वताना आदि का उपयोग किया जाता है।

प्रत्येक गद्य-पाठ में श्रावश्यकतानुसार विभिन्न माधनो तथा विवियो का उपयोग करना चाहिए। इससे पाठ मे रोचकता वनी रहती है तथा वालक यकते नहीं हैं।

यह विचार-ग्रहण के लिए ग्रावश्यक है। वाचन तथा व्याख्या विचार-ग्रहण में सहायक होते हैं। विभिन्न पाठों में विभिन्न प्रकार के विचार होते

हैं। इन विभिन्न प्रकार के विचारों को वालक-

विचार-विश्लेषण वालिकाश्रो के श्रनुभवो से सम्बद्ध करना, उनका लेखक से तादात्म्य स्थापित कराना श्रादि श्राव-

वयक है। इसके लिए दृष्टान्त या उदाहरएों की सहायता से कठिन विचारों को स्पष्ट करना तथा बोध-प्रश्न करना ग्रावश्यक है। इसी समय श्रावश्य-कतानुसार लेखक का जीवन-परिचय भी दिया जा सकता है।

वोध-प्रश्न पूछने के वाद पुनरावृत्ति के प्रश्न पूछने चाहिएँ। इससे सम्पूर्ण पाठ के विषयो पर विभिन्न दृष्टिकोणो से विचार भी हो जाता है तथा क्रमवद्धता भी भ्रा जाती है।

हम सभी श्रानन्द की प्राप्ति करना चाहते हैं। कविता इसी साध्य-प्राप्ति का एक प्रमुख सावन है। हम वहुवा कविता पढ़ते या सुनते समय कविता शिक्षग् महत्त्व रस-मग्न हो जाते है। किवता वास्तव मे अली-किक आनन्द देने वाली है। किवता हमारी दृष्टि को व्यापक बनाती है तथा हमे आया और उल्लास से भर देती है। इस प्रकार हम देखते

है कि कविता न केवल हमारा मनोरजन करती है, वरन् हमारी भावनात्रों का परिष्कार भी करती है। कविता के ग्रप्रत्यक्ष उपदेश तथा शिक्षा भी बड़े प्रभावोत्पादक होते है। इतिहास में हमें इसके श्रनेक उदाहरण मिल सकते हैं। प्राचीन काल में तो कवि तथा भाटों को प्रेरणा देने के लिए युद्ध-भूमि में भी ले जाया जाता था।

मानव मे श्रपने श्रास-पास के वातावरण के प्रति सजगता की वृद्धि करना ही शिक्षा का प्रमुख उद्देश्य है। कविता इस उद्देश्य-पूर्ति मे सहायक होती है।

कविता-शिक्षण के उद्देश्य

- १ विद्यार्थियो की भाव, लय, स्वर आदि के अनुमार कविता-पाठ करने की क्षमता वढाना।
- २ काव्य के प्रति विद्यार्थियों की रुचि बढाना ।
- विद्यार्थियों में किव के भावों, श्रनुभवों, कल्पनाग्रों श्रादि को सम-भने तथा श्रहण करने की शक्ति का विकास करना।
- ४. विद्यार्थियो का रागात्मक तथा भावात्मक प्रवृत्तियो का संगोवन तथा परिमार्जन करना।
- ५ विद्यार्थियो की सौन्दर्यानुमूति की वृद्धि करना।
- ६ विद्यार्थियो के चरित्र-निर्माण मे सहायता देना।
- ७. विद्यायियो की कल्पना-शक्ति का विकास करना।
- कि के सन्देश को विद्यार्थियो तक पहुँचाना ।
- ६ कविता की शैली से विद्यार्थियो को परिचित कराना।

कविता-पाठ में भी गद्य के समान वाचन, व्याख्या तथा भाव-विश्लेपरा पर प्रमुखत. व्यान देना चाहिए। 'राग द्वारा भाव तथा भाषा का मधुर ३८२ बुनियादी जिसा में विभिन्न विषयों का जिसरा

कविता-शिक्षरण की विविद्याः मिलन ही कविता है। अतः पहले स्वय शिक्षक को वार-वार कविता का लययुक्त सस्वर वाचन करने के वाद वालको द्वारा लययुक्त सस्वर

वाचन कराके किवता के भावों तथा सौन्दर्य से

रसमय कराना ही हमारा प्रमुख उद्देश्य रहता है। किवता-वाचन या पाठ में एक लय होनी चाहिए, जिससे कक्षा में सौन्दर्य, कला तथा संगीत के वातावरण का निर्माण हो सके। इसके वाद भाव-विश्लेपण के लिए विचार, कल्पना, शैली तथा भाव-सौन्दर्य की अनुभूति की जानकारी करने के लिए प्रश्नोत्तर का सहारा लेना चाहिए, पर इन प्रश्नों के पूछने से पहले वालक-वालिकाओं को कुछसमय तक किवता में रस-मग्न रहने देना चाहिए। हेडो आदि कुछ शिक्षा-शास्त्रियों का तो कथन है कि वालक-वालिकाओं का किवता में रसमग्न कराना ही सफल किवता-शिक्षण की सच्ची कसौटी है।

भाव-विश्लेपण के उपरात कक्षा मे दो-तीन वार पुन कविता का लययुक्त सस्वर पाठ होना चाहिए।

कविता-शिक्षण मे निम्न विवियो का आवश्यकतानुसार उपयोग किया जा सकता है—

- १. गित तथा नाट्य-विधि । प्रारम्भिक कक्षाग्रो के लिए यह विधि वड़ी उपयुक्त है, क्योंकि इन कक्षाग्रो मे छोटी श्रायु के वालक-वालिकाएँ रहते है। ये किवता के वाह्य रूप पर ही श्रविक श्राक-पित होते है। उनका श्राकर्षण लय, राग श्रादि की श्रोर ही श्रिवक होता है। नाट्य श्रादि के लिए वार्तालाप वाली किवताएँ गाने के लिए दी जा सकती हैं।
- २. शब्दार्थ-कथन-विधि । इस विधि मे एक-दो वार कविता गाने के बाद उसका ग्रर्थ वतला देते है । इसमे वालक काव्य-सीदन्य मे रस-मग्न हो हो नहीं पाते । हमारे यहाँ की ग्रिषिकाश शालाग्रो

में इसी विधि का उपयोग किया जाता है, पर यह विधि ठीक तथा उचित नहीं है।

व्यास्या-विधि । यह विधि कविता के अन्तस्तल तक पहुँचने के लिए उपयोगी है । उनके द्वारा वालको को अर्थ तो ममभ में श्रा ही जाता है । साथ-ही-माथ कविता की प्रेरक प्रदृत्ति, शैलीगत विभेषताओं तथा आन्तरिक उद्देश्य की विवेचना तथा द्याख्या भी हो जाती है । पर व्याख्या के समय शिक्षक कुछ अनावश्यक वातें भी वतला सकते हैं । छोटे विद्यायियों के लिए यह विधि उपयुक्त नहीं है, क्योंकि उनके अनुभव तथा शब्द-भण्डार यम रहते हैं, जिसमे वे विस्तृत व्याख्या कर ही नहीं मकते । हों, प्रश्नोत्तरों के रूप में साभारण व्यार्या की जा मकती है ।

व्याल्या-विधि के निम्न भेद है-

(क) व्यास-विधि । इसमे शिक्षक ही प्रधान होता है । यह विधि उच्च कक्षाग्रो तथा महाविद्यालयों के लिए ही उपयुक्त है ।

(प) समीक्षा-विधि । इसमें स्वयं श्रव्ययन द्वारा ममीक्षा की जाती है। यह भी उच्च कक्षाश्रों के योग्य है।

- (ग) तुलना-विधि । इससे कवि की रिच, भाव-प्रविश्वता, बना प्रादि का बोध स्पष्ट हो जाता है। इससे किवयों की बीनी, भाव-वर्गान श्रादि की विभिन्नता का पता भी चल जाता है। इस विधि के उचित निर्वाह के लिए शिक्षक का ज्ञान-भण्डार प्रविक होना चाहिए।
 - ४ प्रदनोत्तर-विधि । यह विधि हमारी बुनियादी शालाग्रो ने लिए वटी उपयोगी है । इसमे शिक्षक तथा विद्यार्थी दोनो ना योग रहता है । उचित प्रज्नो की महायता मे किय की करपनाग्रो की उडानो, क्लिप्ट भावो ग्रादि तक वालको को पहुँचाया जा नवता है ।

नाटक-शिक्षण के उद्देश्य

- १ अनुकरण की मूल प्रवृत्ति के उदात्तीकरण तथा ग्रिभव्यजना के ग्रवसर प्रवान करना।
- २. विद्यार्थियो का मनोरजन करना।
- विद्यारियो को जीवन की विभिन्न परिस्थितियो तथा व्यवहारो से परिचित कराना।
- ४ रगमच पर श्रमिनय करने तथा भाषा का शुद्ध उच्चारण तथा प्रयोग करने की क्षमता उत्पन्न करना।
- विद्यार्थियो के मनोभावों का परिष्कार करना । नाटक-शिक्षरा-विधियाँ

नाटक-शिक्षण के लिए निम्न विधियों का उपयोग किया जा सकता है—

- १. श्रादर्श नाट्य-विधि । इसमे शिक्षक स्वयं नाटक के सभी पात्री का श्रादर्श अभिनय करता है । वीच-वीच मे वह श्रावरयकता-नुसार भावों का स्पष्टीकरण तथा किठन शब्दों के श्र्थ स्पष्ट करता जाता है । इसमे वालक-बालिकाएँ नाटक देखने वाले तथा सुनने वाले वनकर रसास्वादन करते हैं । इसका दोप यह है कि नाटक-सम्बन्धी कार्य शिक्षक को ही करना पडता है ।
- २. व्यास्या-विधि । इस विधि मे शिक्षक नाटक के सभी तत्त्वो, जैसे कथावस्तु, पात्र, शैली, कथोपकथन श्रीर उद्देश, पर स्वयं प्रकाश डालकर नाटक की व्याख्या करता है । इस प्रकार बालको को नाटक की सम्पूर्ण समीक्षा की जानकारी हो जाती है । बालक इसमे सिक्रय भाग नहीं लेते । यह विधि केवल महाविद्यालीय कक्षाओं के लिए ही उपयुक्त रहती है, क्योंकि माध्यमिक शालाओं मे तो विद्यार्थी नाटकों के सम्पूर्ण तत्त्वों के शास्त्रीय विवेचन से पूर्णत परिचित भी नहीं होते ।
- ३ श्रभिनय-विधि । इस विधि में नाटक का ग्रभिनय प्रमुख रहता

है। श्रभिनय रगमच तथा कक्षा दोनो स्थानो में हो सकता है। रगमच पर तो कभी-कभी ही नाटक खेले जा मकते हैं, क्योंकि इसके लिए बहुत श्रधिक तैयारी की श्रावश्यकता है। इसमें धन, समय तथा परिधम सभी श्रधिक व्यय होता है। पर कक्षा में भी विना श्रधिक माज-सज्जा के साधारण रुप से नाटकीय ढग में सवाद पढे जा सकते हैं तथा श्रभिनय किया जा सकता है।

४ सयुक्त विधि । इस विधि में उपरोक्त नभी विधियों के गुगा ले लिये गए हैं। श्रादर्श श्रीमनय-विधि में शिक्षक के श्राव-श्यकतानुसार श्रादर्श नाट्य-प्रदश्चन, वीच-वीच में व्याख्या, किन शब्दों के श्रयं तथा स्पष्टीकरण श्रादि कराने के बाद कक्षा के वालक नाटक के किसी श्रश का या पूरे नाटक का श्रीभनय कक्षा में या सुविधा होने पर रगमच पर करते हैं।

इस प्रकार संयुक्त विधि में सभी अन्य विधियों की श्रव्छा-इयों का समावेश किया जाता है। इस विधि के अनुमार वर्ष में एक-दो वार रंगमच पर श्रिभनय तथा श्रन्य समय में कक्षा में ही श्रिभनय किया जाना उपयुक्त रहेगा।

नाटक-शिक्षण के समय व्यान मे रखने योग्य वातें

- १ नाटक की कहानी बालको को पहले से न बतलानी चाहिए। इससे घटनाओ-सम्बन्धी बालको की उत्सुकता नष्ट हो जाती है।
- २ नाटको मे अनेक स्थलो पर गीतो का उपयोग किया जाता है। इन गीतो तथा पद्याशो के शिक्षण के लिए सगीत-शिक्षण-विधियों का उपयोग करना चाहिए।
- ३. एक बार में केवल एक श्रक ही पटाना ठीक रहता है। एकाकी नाटकों का एक हृदय एक बार में पूर्ण किया जा सकता है।
- ४ नाटक ग्रारम्भ करने के पूर्व उसकी सामाजिक, ऐतिहासिक पृष्ट-भूमि तथा नाटककार का परिचय बतला देना चाहिए।

व्याकरण की शिक्षा वालको को मातृभाषा के शुद्ध प्रयोग का ज्ञान कराने के लिए दी जाती है। विद्यार्थी वहुघा लिपि, उच्चारण, शब्द-रचना,

वाक्य-विन्यास, लिंग, वचन आदि की ही गल-व्याकरण-जिक्षण तियाँ करते है। ये गलतियाँ दूर करने के लिए व्याकरण की जिक्षा आवश्यक है। पर इन गल-

तियों का निराकरण आवश्यकतानुसार अवसर आने पर मातृभाषा के विभिन्न क्षेत्रों के शिक्षण के समय कराया जा सकता है। यह सुविधाजनक तथा उचित भी है। अत. बुनियादी शालाओं में अलग से व्याकरण के नियम रटाने की आवश्यकता नहीं है। बुनियादी शालाओं में होने वाले विभिन्न कार्यकलापों के समय भी वालकों को वाक्य-रचना, लिंग, वचन, उच्चारण आदि का ज्ञान दिया जा सकता है। अवसरानुकूल अभ्यास से ही वालकों को शुद्ध भाषा बोलने तथा लिखने का अभ्यास हो सकता है। इसमें समय भी कम लगेगा तथा नियम आदि भी रटने न पहुँगे।

जांच तथा सुधार शिक्षण के अभिन्न अग हैं। अतः मातृभाषा के बोलने, वाचन करने तथा लिखने की प्रारम्भिक अवस्था मे ही मुधार किया जाना चाहिए। यदि इस अवस्था मे सुधार न

मातृभापा-शिक्षरा ' किया गया तो इनसे सम्बन्धित गलतियाँ बढती में सजोधन-कार्य ही जाती हैं। इसलिए वालक के वोलने के

म सशाधन-काय हा जाता है। इसालए वालक के वालन के श्रभ्यास, वाचन के श्रभ्यास तथा लिखने के श्रभ्यास के साथ-साथ इनसे सम्बन्धित सशोधन-कार्य चलता ही रहना

श्रभ्यास के साथ-साथ इनसे सम्बान्धत संशोधन-काय चलता हा रहना चाहिए। वालक-वालिकाओं की उच्चारण, व्याकरण, रचना भ्रादि से सम्बन्धित भ्रनेक गलतियों के निराकरण तथा संशोधन के लिए निम्न उपाय करने चाहिएं—

हिज्जे की गलतियों का संशोधन

श. शब्द का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करने का अभ्यास देना चाहिए,
 जिससे दृष्टि पडते ही बालक गलत या सही का पता लगा सकें।

- २ किसी पुस्तक से प्रतिदिन एक या दो पृष्ठ नकल कराए जाये। इससे श्रांख, मस्तिष्क तथा हाथ का सम्बन्च जमता है।
- ३ शुद्ध लेख का भ्रम्यास कराया जाय।
- ४ प्रारम्भिक ग्रवस्था में हिज्जे जोर-जोर से पढाए तथा याद कराए जायें। इससे कान, ग्रांख श्रोर जीम का सम्बन्ध जुटता है।
- ५ शब्द-कोप का उपयोग सिखाया जाय।
- ६ शब्द-निर्माण का येल खेलने के लिए प्रेरित किया जाय। उच्चारण-सम्बन्धी गलतियों का संशोधन

इसके सम्बन्ध मे उच्चारण की चर्चा करते समय विचार विया जा चुका है।

रचना-सम्बन्धी गलतियो का सशोधन

- १ जहां तक हो रचनाएँ विद्यार्थियो के सामने ही जांची जायें।
- २ विद्यार्थियो को कारण-सहित गलतियो का ज्ञान कराया जाय।
- अांच वारीकी से की जाय। इसके लिए शिक्षक को इस बात या घ्यान रखना चाहिए कि सभी रचनाएँ किंचित् रप मे जांची जान की अपेक्षा कुछ रचनाएँ ही बारीकी से जांची जायं।
- ४ वालको द्वारा गलितयो का सुधार करने के बाद भी शिक्षक को देखना चाहिए कि सुधार-कार्य ठीक-ठीक किया गया है या नही।
- ५ जाँच का कार्य ययासमय ही किया जाना चाहिए।
- ६ श्रिविकाश वालको द्वारा की गई गलतियो के शुद्ध नय सम्पूर्ण कक्षा को बताए जाने चाहिए।
- ७ वालको को रचना पर श्रेगी क, ख, ग, घ या श्रक दिये जायेँ जिससे उन्हें ग्रपने स्तर का पता लग मके।
- वहुत ग्रधिक ग्रशुद्धियाँ होने पर रचना फिर से निस्तवाई जाय ।
- उच्च कक्षा के बालको से भी निम्न कथा के बालको की रचनायों
 को जैंचवाया जा सकता है। कभी-वभी बालको को घापस में

भी रचनाएँ जाँचने का काम करना चाहिए। वालकों द्वारा जाँचने के वाद शिक्षक रचनाएँ देखें।

- १०. कभी-कभी रचनाम्रो को कक्षा मे भी पढवाना चाहिए जिससे उनकी सामूहिक मालोचना की जा सके।
- ११. वालक अनेक गलितयाँ असावधानी से काम करके भी करते हैं। ऐसी गलितयों को दूर करने के लिए उन्हें काम सावधानी से करने के लिए प्रेरित करना चाहिए।
- १२ प्रयोगात्मक व्याकरण की श्रोर समुचित व्यान देना चाहिए। इससे व्याकरण की गलितयों का सारा भार रचना पर न पड़ेगा। उच्चारण, हिज्जे, शब्द, वाचन, रचना श्रादि सम्बन्धी श्रनेक खेलों का उपयोग करके भाषा-शिक्षण को रोचक वनाया जा सकता है। हमारी वुनियादी शालाश्रों में तो मूलोद्योग तथा जीवन भाषा-सम्बन्धी खेल की ठोस परिस्थितियो-सम्बन्धी विभिन्न क्रियाश्रों

के ग्राधार पर ही मातृभापा-शिक्षण ग्राधारित होगा, पर समय-समय पर श्रम्यास की ग्ररोचकता दूर करने के लिए या गलतियों के सुधार के लिए ग्रनेक भापा-सम्बन्धी खेल खिलाए जा सकते हैं। कुछ खेल निम्न हैं—

वाचन-सम्बन्धी खेल

- १. एक वड़े-से चित्र मे अनेक वस्तुएँ वनाई जायं। चित्र मे वस्तुओं के नाम भी उनके नीचे लिखे हो। वालक इस चित्र से ऐसी वस्तुओं के नाम पढ़ें जो एक विशेष वर्ण से प्रारम्म होते हो। इसका उपयोग लेखन-योग्यता वढाने के लिए भी किया जा सकता है, क्योंकि पढ़ने के साय-साय वालक लिख भी सकते हैं।
- २. कुछ लम्बी दिक्तियो पर सरल वाक्य या शब्द लिखे जायें । कुछ ग्रन्य छोटी दिक्तियो पर वर्ण लिखे जायें । वालको को वड़ी दक्ती मे लिखे वाक्य या शब्द के ग्रनुसार उसके नीचे श्रलग-ग्रलग वर्ण

वाली दिपतयो से उमीके अनुसार शब्द या वाक्य वनाने को कहा जाय।

- ३ कुछ दिपतयो पर शब्द या वाक्य लिखकर कक्षा के वालको में वितरित किये जायें। श्रव कक्षा को दो खण्डों में विभाजित करके किसी एक खण्ड को अपनी एक दफ्ती दूमरे खण्ड को दिखाने के लिए कहा जाय। कक्षा के दूसरे खण्ड के वालक जमें दो-तीन सेकण्ड में हीं पढ़े। यदि पढ़ लें तो वे अपने पास की दफ्ती पहले खण्ड वालों को दिखाएँ। यदि पढ़ न सकें तो पहले खण्ड वाले ही अपनी दूसरी दफ्ती दिखाएँ। साथ-ही-माय जिम खण्ड वाला वालक पढ़ न सकें उस खण्ड का एक वालक दूसरे खण्ड में चला जाय। खेल के अन्त में जिस खण्ड में अधिक वालक ही वही खण्ड जीता समस्ता जाय।
- ४ कुछ दिपतियों पर वाक्य लिख दिये जायँ। इन दिप्तियों को मिलाकर रखा जाय। ग्रव शिक्षक या कक्षा का मुित्या दिपतियों में लिखे गए वाक्य में से कोई वाक्य स्यामपट पर लिखे। कक्षा के किसी भी वालक से लिखे गए वाक्य के समान लिखी दफ्ती को ढूँढने के लिए कहा जाय। ढूँढने में एक-दो मिनट से ग्रियक न नगाना चाहिए। यदि वह सही दफ्ती का पता लगा सके तो उसे दिफ्तियों में से कोई एक वाक्य स्यामपट पर लिखने के लिए कहा जाय तथा कक्षा के किमी ग्रन्य वालक से सही दफ्ती निकालने को कहा जाय। पर महीन वतला पाने पर उमसे दूनरे वाक्य की दफ्ती निकालने को कहा जाय।

शब्द-सम्बन्धी खेल

कुछ शब्दों के दो सेट तैयार किये जायें। कक्षा को दो टोलियों मे विभाजित करके शब्द-दिफ्तयां उनके सामने रत्याई जायें। जिझक अब एक क्रम से शब्द कहता जाय तथा यात्रा अपने सामने रखी दफ्ती से मही दफ्ती चुनतर रखता जाय। जो दर सव दिफ्तयाँ पहले चुने वह जीता माना जाय।

- २ दो डिक्बो को तैयार करके एक मे चित्र वने कार्ड तथा दूसरे मे चित्र के नाम लिख रिखए। कक्षा को दो दलो मे विभक्त कर दिया जाय। एक टोली का वालक चित्र वाले डिक्बे से कोई चित्र निकालकर दूसरी टोली के वालक से चित्र का नाम वत-लाने तथा सही शब्द वाले कार्ड को कार्ड वाले डिब्बे से ढूंढने को कहता है। चित्र का सही निम वतलाने तथा सही शब्द ढूंढने पर टोली को दो नम्बर तथा केवल एक ही वात वतलाने पर एक नम्बर दिया जाय। दोनो मे से किसी एक भी वात का सही उत्तर न देने पर शून्य दिया जाय। अन्त मे जिस टोली के प्रधिक नम्बर हो, वही टोली जीती समभी जाय।
- उ. सम्पूर्ण कक्षा दो टोलियो मे विभक्त की जाय। एक टोली वाला एक श्रक्षर कहे तथा दूसरी टोली वाला एक वालक दूसरा श्रक्षर उसमे जोड़े तथा कोई शब्द वनाने मे सहायक हो। श्रव पुनः पहली टोली वाला वालक श्रक्षर जोड़कर शब्द बनाने का प्रयत्न करे। शब्द न वनने पर श्रन्य टोली से बनाए जाने वाले शब्द को पूछे तथा शब्द का पता लगाकर हारा समका जाय। जानने वाली टोली को एक नम्बर दिया जाय। श्रन्त मे जिस टोली के नम्बर श्रिषक हो, वही टोली जीती समभी जाय।
- ४. पहेली-बुभौवल के खेल भी उपयुक्त रहते हैं।
- ५. कक्षा को दो दलों मे विभक्त किया जाय। एक दल कठिन शब्द कहे तथा दूसरा दल उसका अर्थ वतलाए। वारी-वारी से कठिन शब्द कहने तथा अर्थ वतलाने का काम चले। प्रत्येक सही पर एक नम्बर दिया जाय। अधिक नम्बर पाने वाला दल विजयी समभा जाय।

रचना-सम्बन्धी खेल

 श्यामपट पर कुछ जब्द चुनकर लिख दिये जायें। वालक इन शब्दो के वाक्य बनाकर रचना या कहानी लिखने का प्रयत्न करें।

- सबसे श्रन्छी रचना या कहानी लिखने वाला विजयी समभा जाय।

 श्रपूर्ण वाक्यो तथा उनके पूरक शब्दो की दो-दो तिस्तर्मा तैयार की जायं। कक्षा को दो दलो मे विभक्त किया जाय। श्रपूर्ण वाक्य तथा पूरक शब्दो की इन तिस्त्रियों को मिलाकर श्रलग-श्रलग डिब्बों मे रखकर दो सैट तैयार करें। एक-एक दल को एक-एक सैट दें तथा वाक्य पूर्ण करने के लिए कहे। जो दल श्रपूर्ण वाक्यों के पूरक शब्दों को सही-सही जल्दी जोड ले वह विजयी समभा जाय।
- ३ अन्त्याक्षरी-प्रतियोगिता का आयोजन करके कविता का अभ्यास कराया जाय।
- ४ चित्रों की सहायता से रचना कराई जाय। कक्षा को दो दलों में विभक्त करके भी चित्र-कहानी कहलाई जा सकती है। एक दल कहानी प्रारम्भ करे तथा दूसरा दन ज्से बढाए। सही-सही समाप्त करने वाला दल विजयी समभ्या जाय।

हिज्जे-सम्बन्धी खेल

- १ श्यामपट पर शिक्षक एक याद्य लिखकर वालको को जुछ समय तक देपने दे। फिर शिक्षक उसे ढक दे तथा वालको मे उसे लिखने को कहे। कुछ देर तक अनेक शब्दों के लिए उम प्रकार कार्य चलने के बाद जाँच की जाय कि किस यालक ने कितने सही शब्द लिखे है। अधिक मही या पूर्ण सही शब्द लिखने वाले वालक को विजयी समक्ता जाय।
- शिक्षक कुछ शब्दों के वर्णों को अस्त-व्यस्त क्रम से रजकर स्याम-पट पर लिख देते हैं। विद्यार्थी इनको ठीक क्रम से रजकर सही गब्द बनाते हैं।
- ३ विद्यार्थियों को एक शब्द दिया जाता है तथा उसमे एक प्रधर वदलकर वे जितने ग्रधिक शब्द बना नकते है बनाते हैं, जैमे नन, चल, पल, लड, ग्रादि।

४. व्यामपट पर शब्द इस प्रकार लिखा जाय कि उसके वीच के एक या दो वर्ण न लिखे जाय तथा इनके स्थान में श्रावश्यकतानुसार एक या दो गुएग के चिह्न लगा दिये जाय । विद्यार्थी जितने गुएग के चिह्न लगे हो उतने उपयुक्त वर्ण मिलाकर सही शब्द वनाएँ। जैसे त×ल, स×ल, त××र ग्रादि से क्रमश. तरल, सरल, तलवार शब्द बनाए जाय ।

खण्ड ३

परिशिष्ट : अभ्यास पाठ



पाठ १

कक्षा —४

समय --- ५० मिनट

विषय —स्वास्थ्य-ज्ञान

प्रमंग -- मच्छर श्रीर मलेरिया का ज्ञान

समवाय-केन्द्र — 'समाज'

सामान्य उद्देश्य

- १ कार्य के प्रति वालको की ग्रभिक्चि जागृत करना।
- २ श्रम के प्रति निष्ठा उत्पन्न करना।
- ३ स्वच्छता के प्रति रुचि जागृत करते हुए वालको को स्वस्य एव गुद्ध जीवन व्यतीत करने की प्रेरणा देना ।
- ४. वालको मे सामाजिक उत्तरदायित्व वहन करने की भावना का विकास करना।
- ५ बालको का सर्वागीए। विकास करना ।

विशिष्ट उद्देश्य

- १. कक्षा की सफाई कराके विद्यालय के पीछे की गन्दी नाती माफ कराना, उसमे डी॰ डी॰ टी॰, मिट्टी का तेल और फिनाइल छिड़-कवाना तथा वालको को गन्दगी से होने वाले मच्छरो का प्रत्यक्ष ज्ञान कराना।
- २ वालको को मच्छरो की उत्पत्ति, उनमे हानि तथा उन्हें नष्ट करके उनसे बचने के उपायो का ज्ञान कराना।

पूर्व ज्ञान

वालक मच्छरों के सम्बन्ध में कुछ जानकारी रखते है। वे अपने घरों में मच्छरदानी लगाकर सोते हैं या दूसरों को सोते देखा है। योजना का प्रारूप

- १ क्रिया का स्पष्टीकरण । शाला मे स्वच्छता-सप्ताह के अन्तर्गत चौथी कक्षा ने अपनी कक्षा की सफाई की है । सफाई करते समय मच्छरों का प्रसग आया । कक्षा की सफाई करते समय प्रल-मारियों को हटाकर कोनों को आड़ा गया था । इसी प्रसग में मच्छरों को समाप्त करने की योजना का निर्माण हुआ । आज विद्यार्थीं गदे स्थान, नाली आदि साफ करके उसमें डी० डी० टी०, मिट्टी का तेल और फिनाइल छिड़कोंंगे, ताकि मच्छरों का उत्पन्न होना रोका जा सके । इस कार्य के लिए निम्न सामग्री की श्राव-च्यकता पडेगी—
- २ आवश्यक सामग्री। वाँस के एक छोर मे बँघी भाडू, चार बाल्टियाँ, पानी, डी० डी० टी०, फिनाइल. मिट्टी का तेल, टोकनी, छ फ्लिट पम्प, लोटा, तौलिया, साबुन आदि। यह सामग्री यथास्थान रखी रहेगी।
- ३. योजना का क्रिमिक विकास । शिक्षक सर्वप्रथम वालको से कक्षा मे चलने वाली योजना की चर्चा करेंगे । ग्राज की क्रिया स्पष्ट होने पर उसमे लगने वाली ग्रावश्यक सामग्री की चर्चा होगी । विभिन्न क्रियाग्रो के लिए कक्षा को चार दलो मे विभाजित किया जायगा । प्रत्येक दल के पास ग्रावश्यक सामग्री रहेगी ।

पहली टोली नाली को साफ करेगी। दूसरी टोली नाली में फिनाइल डालेगी। तीसरी टोली जमाव वाले स्थानो पर मिट्टी का तेल छिड़केगी। चौथी टोली नाली और आसपास के स्थानो में डी० डी० टी० छिडकेगी।

सर्वप्रथम शिक्षक प्रत्येक क्रिया का भ्रादर्श प्रस्तुत करेंगे। इसके वाद विद्यार्थी क्रियाशीलन करेंगे। इस वीच शिक्षक उन्हें भ्रावश्यक साववानियाँ भीर मुभाव देते रहेगे तथा त्रुटियो का निवारण करेंगे।

यह क्रिया लगभग वीस मिनट तक चलेगी। क्रिया समाप्त हो जाने पर वालक पक्तिबद्ध होकर निव्चित स्थान पर पहुँचकर हाथ-पैर साफ करेंगे। इस समय शिक्षक उन्हे रासायनिक पदार्थों मे सुरक्षा की श्रावस्यकता समभाएँगे।

क्रियाजीलन पर चर्चा करते हुए इसी नदर्भ में जिलक मच्छरों की उत्पत्ति के स्थान, उन्हें नष्ट करने के उपाय, मच्छरों में होने वाले मलेरिया बुखार के लक्षण तथा उसके उपचार के सम्बन्ध में ज्ञान देंगे। क्रियाजीलन . उत्प्रेरण

कक्षा की व्यवस्था पर घ्यान देते हुए शिक्षक कक्षा मे चन रही योजना पर चर्चा करेंगे श्रीर प्रश्नो द्वारा पिछले कार्य से सम्बन्ध स्थापित करेंगे। प्रक्नोत्तर

- १ तुम्हारी कक्षा में कौनसी योजना चल रही है ? (उत्तर मच्छर नष्ट करने की।)
- २ इस योजना में कल तुमने कीनसी क्रिया की थी ? (उत्तर कथा की सफाई की।)
- ३ वया कक्षा की मफाई करने से मच्छर नष्ट हो जायेंगे ? (उत्तर नहीं।)
- ४ मच्छरो को नष्ट करने के लिए हमे क्या करना चाहिए ? (उत्तर : श्रास-पास की गदगी साफ करना श्रीर मिट्टी का तेल डालना।) उद्देश्य-कथन

श्राज हम मच्छर और उनके श्रण्डे नष्ट करने के लिए नाली माफ करके उसमें मिट्टी का तेल, फिनाउल श्रीर डी॰ टी॰ टी॰ टिडकेंगे। किया का श्रादनों श्रीर कियान्वित

कक्षा पिक्तवद्ध होकर किया-स्थल पर पहुँचेगी। यहाँ शिक्षक यथा को टोलीवार खडा करेंगे एव याज की क्रिया वा कार्य वितरण करेंगे। प्रत्येक टोली का कार्य निश्चित हो जाने पर पहली टोली सटी रहेगी, शेष तीन टोलियाँ पिक्तबद्ध होकर निरीक्षण करेंगी । शिक्षक नाली साफ करने का भ्रादशं प्रस्तुत करेंगे । ग्रादशं प्रस्तुत करते समय उसकी साव-धानियों की ग्रोर कक्षा का ध्यान ग्राकिपत किया जायगा । सावधानियाँ

- १ भाडू बाँस के ऊपरी सिरे पर पकडकर आगे की ओर वकेलना चाहिए।
- २. भाडू घीरे-घीरे ग्रागे वढाना चाहिए ताकि नाली की गदगी उसके किनारे पर न फैले।
- ३. नाली को साफ करने के वाद गदगी एक निश्चित स्थान पर डाल दी जाय।
- ४. सफाई के बाद एक बाल्टी पानी नाली के ऊपरी सिरे पर डाल देना चाहिए ताकि शेप कचरा वह जाय।

म्रादर्श-कथन के वाद टोली में सामग्री वितरित की जायगी।

प्रथम टोली की क्रिया समाप्त हो जाने पर शिक्षक दूसरी टोली को खडा करेंगे श्रीर मिट्टी का तेल डालने की क्रिया करेंगे।

इसके बाद तीसरी टोली खडी होगी। शिक्षक उसे फिनाइल डालने का महत्त्व स्पष्ट करते हुए ब्रादर्ग बताएँगे। फिर वालक तेल श्रीर फिना-इल डालने की क्रिया करेंगे। श्रादर्श के वाद टोली क्रिया करेगी।

श्रंत मे शिक्षक डी॰ डी॰ टी॰ पाउडर छिडकने का श्रादर्श वताएँगे। श्रादर्श के बाद चौथी टोली नाली श्रौर श्रास-पास के स्थानों में डी॰ डी॰ टी॰ छिडकेगी।

निरीक्षरा एवं त्रुटि-संशोधन

विद्यायियों के क्रिया करते समय शिक्षक कार्य का निरीक्षण करेंगे श्रीर श्रावच्यक संशोधन तथा सहायता देंगे।

क्रिया की समाप्ति

यह क्रिया २० मिनट तक चलती रहेगी। क्रिया समाप्त होने पर वालक सामग्री यथास्थान रखकर हाथ-पैर घोकर कक्षा मे जायेंगे। कियाशीलन का निष्कर्ष — कथा मे यथास्थान बैठ जाने पर क्रिया के सम्बन्ध मे चर्चा करने हुए क्रिया का निष्कर्ष निकाला जायगा।

- १ आज तुमने कौनसी किया की है ? (उत्तर नाली साफ करके डी॰ डी॰ टी॰, तेल और फिनाइल छिडका।)
- २ रासायनिक पदार्थं किस स्थान पर छिडके गए ? (उत्तर नाली श्रीर ग्रास-पास के स्थानो मे ।)
- ३. रासायनिक पदार्थ छिडकने से क्या लाभ होगा? (उत्तर मच्छरो के अण्डे नष्ट हो जायेंगे।)
- ४. ये दवाइयाँ नाली मे ही क्यो छिडकी गईं ? (उत्तर क्योंकि गदगी रहने से मच्छर वही पैदा होते हैं।)
- ५. मच्छर ग्रीर कहाँ-कहाँ पैदा होते हैं ? (उत्तर इवरे, कुएँ ग्रीर तालाव के किनारे गदी जगहो पर।)

	प्रस्तुतीकरण	
पाठ्य-वस्तु	शिक्षरा-ियधि	इमामपट-कार्य
मच्छरों के उत्पन्न होने के स्थान	प्रश्न . नाली के श्रितिरिक्त मच्छर पैदा होने के कौन-कौनसे स्थान है ? कथन द्वारा मच्छर गदे पानी के स्थानो, जैसे डबरा, नाली, कुश्रौ, तालाब श्रादि, में उत्पन्न होते हैं। श्रेषेरा स्थान मच्छरों के छिपने की जगह होती है।	मच्छर पानी- भरे गदे स्थानो में उत्पन्न होते हैं, जैसे डबरा, नाली, कुएँ के पास, सालाव के किनारे।
	चित्र दिखाकर . इस चित्र में मच्छर पैदा होने के स्थान देखों।	मच्छर दिन यो अपेरे स्थान में छिपे रहते हैं।

पाह्य-वस्तु	शिक्षग्प-विधि	इयामपट-कार्य
मच्छर के प्रकार	प्रश्न : तुमने कितने प्रकार के मच्छर देखे हैं ?	(१) क्युलैक्स (२) एनॉफलीस
	कथन द्वारा (चित्र दिखाते हुए): जो मच्छर हम देखते हैं वे रग मे एक ही समान दीखते हैं, पर वास्तव में इनके दो प्रकार हैं। इनका ग्रतर हम बैठने की विधि से जानते हैं। चित्र में इन मच्छरों के बैठने का ढग देखों।	
	(१) सीघा बैठने वाला मच्छर वयुलैवस कहलाता है।	नयुलैनस सीधा बैठता है।
,	(२) तिरछा बैठने वाला मच्छर एनॉफलीस कहलाता है। मादा एनॉफलीस ग्रण्डे देती है। इसी के काटने से मलेरिया फैलता है।	एनॉफ़लीस तिरझा बैठता है।
	प्रश्न : (१) मच्छर किस मौसम मे अधिक होते हैं ? (२) मलेरिया बुखार कुवार श्रौर चैत के माह मे क्यो अधिक होता है ? प्रश्न : तुमने किसी मलेरिया	एनॉफलीस के काटने से ही मले- रिया बुखार होता है। यही मादा मच्छर है जोकि ग्रण्डे देती है।
•	वुखार के रोगी को देखा है ? कथन द्वारा मलेरिया वुखार मे खूव ठण्ड लगती है भौर तेजी से वुखार हो जाता है। कुछ देर वाद गरमी लगती है, गरीर से पसीना निकलने लगता है भौर वुखार उतर जाता है।	मलेरिया बुखार ठण्ड देकर श्राता है श्रीर पसीना देकर उत्तर जाता है।

पाठ्य-बस्तु	शिक्षग्-विधि	इयामपट-कार्य
मलेरिया बुखार के प्रकार ।	कथन द्वारा मलेरिया बुखार चार प्रकार से ग्राता है—(१) प्रतिदिन श्राने वाला मलेरिया कहलाता है। (२) एक दिन छोडकर श्राने वाला इकतरा कहलाता है। (३) दो दिन छोडकर श्राने वाला तिजारी। (४) तीन दिन छोडकर ग्राने वाला चौथिया। ये सव बुखार ठण्ड देकर श्राते हैं।	मलेरिया के रूप- इकतरा, तिजारी, चौथिया।
मलेरिया से वचाव ।	प्रश्न मलेरिया से बचने के लिए तुम क्या करोगे? कथन मलेरिया से बचने के लिए निम्न प्रतिबंधक उपाय है—(१) गड्ढो मे मिट्टी का तेल छिडकना। (२) कमरो मे, गदे स्थानो भ्रादि मे डी॰ डी॰ टी॰ डालना। (३) सफाई करना, डबरे बंद करना। (४) धुम्राँ करना। प्रकाय का खूव प्रवंध रखना। सोते समय तेल-मालिश करना। मच्छरदानी का प्रयोग करना।	,
मलेरिया का उपचार।	उपचार—वुखार म्रा जाने पर उपरोक्त सावधानियाँ रखने के म्रलावा कुनीन, पैलोड्रिन, मैपाक्रिन मादि मलेरिया की मच्छी दवाइयो का उपयोग। दवाइयो के साथ ही प्रतिवधक उपाय भी करने चाहिएँ।	कुनीन, पैलोड्डिन, मैपाक्रिन ग्रादि दवाडयाँ।

पुनरावलोकन

विद्यायियों के अजित ज्ञान की जानकारी के लिए पुनरावृत्ति के प्रश्न किये जायेंगे और इस प्रकार उनके द्वारा अजित ज्ञान स्थायी किया जायगा।

- १. मच्छर किन स्थानों मे उत्पन्न होते है ?
- २. मच्छर कितने प्रकार के होते हैं ?
- ३. किस मच्छर के काटने से मलेरिया ग्राता है ?
- ४. मलेरिया किन-किन महीनो में अधिक फैलता है ?
- ५. मलेरिया से वचने के कौन-कौनसे उपाय हैं ?

प्रयोग

कला

खाली स्थान भरो-

- १. "मच्छर के काटने से ब्राता है।
- २. मलेरिया *** देकर भ्राता है।
- ३. एक दिन छोड़कर माने वाला बुखार" "कहलाता है।
- ४. मच्छर के अण्डे नष्ट करने के लिए " छिडकना चाहिए।

पाठ २

५. मच्छरो से वचने के लिए रात्रि को लगाकर सोना चाहिए।

छात्र-संख्या ----२०

वालकों की श्रीसत श्रायु---१० वर्ष

समय —५० मिनट

विषय — मुलोद्योग (ग्रोटाई की क्रिया का शास्त्रीय

ज्ञान-मापा)

समवाय केन्द्र —मुलोद्योग

सामान्य उद्देश्य

- १ उद्योग की क्रिया मे वालको को कूशलता प्राप्त कराना।
- २ उद्योग मे स्वावलम्बन प्राप्त करने की योग्यता का विकास करना।
- उद्योग के सचालन तथा व्यवस्था की योग्यता का विकास करना।
- ४ उद्योग द्वारा उत्पन्न प्रक्रियाग्रो मे शोध की दृष्टि उत्पन्न करना।
- ५ उद्योग द्वारा वालको मे लिखित तथा मौखिक ढग से प्रपने भावो को ब्यक्त करने की क्षमता का विकास करना ।
- ६. बालको मे दूसरो के विचार समभने की शक्ति उत्पन्न करना। विशिष्ट उद्देश्य
 - १ सलाई पटरी से कपास की ग्रोटाई करना।
- २. हाथ-मोटाई के भग तथा उनके कार्यों का ज्ञान देना । योजना का प्रारूप

पिछले दिन वालको से कपास की सफाई करवाई गई थी। ग्राज बालको द्वारा सलाई पटरी से ग्रोटाई करवाई जायगी। इस कार्य को करने के लिए निम्न सामग्रियो की ग्रावश्यकता होगी। ग्रावश्यक सामग्री

२० लोहे की सलाइयाँ, २० म्रोटनी पटरी, फिरकनियाँ एव कागज के टुकडे।

योजना का क्रमिक विकास

- (क) उत्प्रेरण। श्रोटाई करने के लिए वालको को उत्प्रेरित करने के उद्देश्य से कुछ प्रक्रन पूछे जायेंगे तथा उन्हे क्रिया के विकास के लिए तत्पर किया जायगा।
- (ख) किया का श्रादर्श । तत्पश्चात् शिक्षक द्वारा किया का श्रादर्भ प्रस्तुत किया जायगा । श्रादर्श-प्रदर्शन करते समय श्रोटाई की प्रत्येक उपक्रिया के 'क्यो' श्रीर 'कैसे' पर प्रकाग डाला जायगा ।
- (ग) व्यवस्था एव सामग्री-वितरण । इसके पक्चात् टोली-नायको द्वारा व्यवस्थित ढग से सामग्री वितरण करने का कार्य करवाया जायगा।

उस समय गिएत-सम्बन्दी चर्चा की जायगी।

- (घ) कक्षा द्वारा क्रियान्वयन । सामग्री-वितरण के पश्चात् वालको को कार्य करने का ग्रादेश दिया जायगा ।
- (ड) निरीक्षण एव त्रुटि-संशोधन । क्रियारत वालको के कार्य का निरीक्षण एवं दोषो का निराकरण किया जायगा ।
- (च) क्रिया की समाप्ति । ग्रोटाई की क्रिया दस मिनट तक चलेगी। समय होने पर कार्य समाप्त करने को कहा जायगा। सामग्रियो को व्यवस्थित ढंग से एकत्रित किया जायगा।

किया का निष्कर्ष

रुई एकत्रित की जायगी तथा कार्य की सम्प्राप्ति निकाली जायगी। निष्कर्ष को ग्राघार मानकर हाथ-श्रोटनी के ग्रंग तथा उनके कार्यों की चर्चा की जायगी श्रीर भाषा-सम्बन्धी ज्ञान दिया जायगा। उस कार्य के लिए निम्न सामग्रियों की ग्रावञ्यकता होगी—(१) एक सजी हुई हाथ-श्रोटनी। (२) एक विना सजी हाथ-श्रोटनी (इसका उपयोग प्रस्तुतीकरण में होगा)। (३) हाथ-श्रोटनी तथा उसके ग्रंगों के कार्य दरशाने वाले पृष्ठे के दुकड़े। (इसका उपयोग पुनरावृत्ति के समय किया जायगा।) कियाशीलन (प्रक्तोसर पद्धित): उत्श्रेरण

- १. कपास दिखाकर यह क्या है ? (उत्तर कपास)
- २. रुई दिखाकर: यह क्या है ? (उत्तर: रुई)
- इन दोनों मे क्या ग्रन्तर है ? (उत्तर किपास में विनौला रहता है।)

35

- ४. कपास से रुई पाने के लिए क्या करते है ? (उत्तर : ग्रोटाई)
- ५ हम श्रोटाई किससे करते हैं ? (उत्तर · सलाई पटरी से)

उद्दे इय-कथन

श्राज हम सलाई पटरी से घोटाई करेंगे।

क्रिया का आदर्श

क्रिया का ग्रादर्भ बताते समय बीच-बीच मे विभिन्न प्रश्न किये जायेंगे---

- १. सलाई पटरी से ग्रोटने के पहले क्या करते हैं ?
- कल पूरी कक्षा से कितनी फिरिकियाँ वनवाई गईँ ? (इस पाठ के एक दिन पहले कक्षा के विद्यार्थियों से फिरिकियाँ वनवाई गईं थी। फिरिकियाँ वनाने का उद्देश्य भी उन्हें वताया गया था।)
- ३ श्रोटाई करने से पहले फिरिकियाँ क्यो वना लेते हैं ? (विनीले श्रासानी से निकलते हैं।)
- ४. ग्रोटने से पहले पटरी को क्या करते है ? (साफ)
- ५ पटरी को साफ क्यो करते हैं ? (रुई खराव न हो।)
- ६ पटरी की सतह कैसी होनी चाहिए ? (खुरदरी)
- ७. सतह खुरदरी क्यो होनी चाहिए ? (रेशे पकडने के लिए)
- सलाई क्यो साफ करते हैं ? (सलाई मे लगी जग से रुई खराव न हो।)
- ह. पटरी पर कितनी फिरकियाँ रखी गईँ[?] (तीन)
- १०. ग्रधिक फिरिकियाँ क्यो नही रखी गईं?
- ११. श्रोटते समय किस तरह बैठते है ? (दोनो पैरो के सहारे)
- १२ सलाई किस हाथ से पकडते है ? (दाहिने)
- १३. सलाई कहाँ रखी गई ? (कपास के बीच मे)
- १४ ध्रव क्या किया गया ? (सलाई को हथेली से दवागर भटका दिया गया।)

श्रोटने के सम्बन्ध मे निम्न बातें घ्यान देने योग्य हैं-

- १ श्रोटते समय वीज टूटना नहीं चाहिए।
- २ पटरी हिलनी नही चाहिए।

प्रश्नोत्तर-पद्धति

- १ श्रोटते समय किस वात का व्यान रखना चाहिए?
- २ वीज टूटने से क्या होगा ? (तेल निकलेगा, पटरी गीली होगी, रेशे खराव होगे।)
- उ पटरी क्यो नही हिलनी चाहिए ? (भ्रोटने मे ग्रउचन होगी।)

- बिनौले कहाँ रखने चाहिएँ ? (पटरी के सामने कागज पर)
- प्र विनीलो का क्या उपयोग होता है ? (तेल निकालने, बोने के काम)

सामग्री-वितरण

श्रादर्श किया समाप्त होने पर टोली-नायको द्वारा सामग्री वितरण करवाना। इसके लिए टोली-नायको को वालकों की सस्या गिनने के लिए कहना तथा लगने वाली सामग्री की परिभाषा के सम्बन्ध में उनसे प्रवन करना। प्रक्नो का क्रम निम्न होगा—

- १. तुम्हारी टोली मे कितने विद्यार्थी हैं ?
- २ तुम्हारी टोली मे कितनी पटरियाँ वॅटेंगी ?
- ३. कितनी सलाइयां वंटेंगी ?
- ४ प्रत्येक विद्यार्थी को दस फिरिकयो के हिसाब से कितनी फिर--कियाँ वँटेंगी ?
- ५ प्रति विद्यार्थी तीन टुकडो के हिसाव से कितने टुकड़े लगेंगे ? कक्षा द्वारा किया का क्रियान्वयन

सामग्री-वितरण के पश्चात् कक्षा को कार्य करने का भ्रादेश दिया जायगा ।

निरीक्षरा एवं त्रुटि-संशोधन

क्रियारत वालको के कार्य का निरीक्षरण किया जायगा तथा उनके दोपो का निराकरण किया जायगा।

क्रिया की समाप्ति

श्रोटाई की क्रिया दम मिनट तक चलेगी, फिर वन्द की जायगी। इसके पश्चात् सामग्री व्यवस्थित ढग से एकत्रित की जायगी। क्रिया का निष्कर्ष

- पूरी कक्षा को घोटाई के लिए कपास की कितनी फिरिक्यां दी गई थी?
- २. कितनी फिरकियाँ ग्रोटी गईँ ?

- ३ कितनी फिरकियाँ जेप रह गई ?
- ४. पूरी कपास भ्रोटने के लिए क्या करना पटता है ?
- ५. हमने कितनी देर काम किया ?
- ६. दम मिनट में पूरी कपास कैंमे ओटी जा नकती है ? (नमस्यात्मक प्रश्न)

कथन

दस मिनट में हमने जितनी कपाम थोटी है उससे श्रधिक कपास हाय-श्रोटनी से थोट लेते। हाय-ग्रोटनी से थोडे समय में श्रधिक काम हो सकता है। ग्रागे चलकर हम हाय-ग्रोटनी से कार्य करेंगे।

प्रस्तुतीकरण

पाट्य-बस्तु	शिक्षग्ग-विधि	इयामपट-कार्य
हाय-ग्रोटनी के ग्रग— १ चौखूटा २ वैठक ३ वेलन के सम्भे ४ पट्टियाँ ४. वेलन ६. सलाख ७ हत्या ८ पच्चर	सजी हुई हाय-फ्रोटनी ग्रीर उनके विभिन्न ग्रगो को क्रमश प्रत्यक्ष दिखलाना तथा उनके कार्यों का वर्णन करना। कथन-पद्धित यह हाय- ग्रोटनी है ग्रीर कपास ग्रोटने के काम ग्राती है। प्रञ्नोत्तरी (हाय-ग्रोटनी की ग्रोर सकेत करके) वह क्या है हाय-ग्रोटनी किस काम में ग्राती है? कथन-पद्धित (चौखूटा बता- कर): यह चौखूटा है। इसमें खम्मे ग्रीर बैठक लगे रहते है। प्रश्नोत्तर-पद्धित (चौखूट की ग्रोर सकेत करके) (१) यह क्या है? (२) चौगूटे में क्या लगे रहते हैं?	लपेट ज्यामपट पर हाथ-ग्रोटनी के ग्रंग तथा उनके कार्य लिने रहेगे। लपेट स्थामपट घीरे-थीरे प्रोला जायगा जिनने वारी-वारी हर ग्रंग के नाम ग्रीर कार्य का पना लगेगा।

पाठ्य-वस्तु	शिक्षग्-िविध	श्यामपट-कार्य
३. वेलन के सम्भे	कथन-पद्धति (वैठक दिसा- कर): यह वैठक है। वैठक हाथ-प्रोटनी के छोर पर रहती है। इस पर वैठक ग्रोटाई करते हैं। प्रश्नोत्तर-पद्धति:(१) वैठक कहाँ लगी रहती हैं? (२) यह किस काम ग्राती हैं? कयन-पद्धति (वेलन के खम्भे दिखाकर): ये वेलन के खम्भे हैं। इनके सहारे वेलन ग्रोर सलाख लगे रहते हैं। प्रश्नोत्तर-पद्धति (वेलन के खम्भे दिखाकर): (१) ये क्या हैं? (२) ये खम्भे किस काम	
४. पट्टियाँ	श्राते हैं ? कथन-पद्धित (पट्टियाँ दिखा- कर) ये लोहे की पट्टियाँ हैं। ये वेलन के खम्भे को सहारा देती हैं श्रीर उन्हें श्रोटने वाले की श्रोर भुकाए रखती हैं। प्रश्नोत्तर-पद्धित (पट्टियाँ दिखाकर) . (१) इन्हें क्या कहते हैं ? (२) इनका क्या काम है ?	
५. वेलन	कथन-पद्धित (वेलन दिखा- कर) यह वेलन है। यह लकड़ी का वना है। इसके ऊपर सलाख रहती है। वेलन घूमने से सलाख भी घूमती है। दोनो के घूमने की दिशा एक-दूमरे से उल्टी रहती है। कपास की इसके बीच में रखकर श्रोटते हैं।	

पाठ्य-वस्तु	शिक्षग्-विधि	क्यामपट-कार्य
	प्रश्नोत्तर-पद्धित (वेलन दिखाकर) (१) वेलन किससे वनता है ? (२) इसके ऊपर क्या रहता है ? (३) वेलन घूमने से क्या होता है ? (४) वेलन और सलाख किस तरह घूमते है ? (५) कपास किस तरह औरहे हैं ?	
६ सलाख	कथन-पद्धित यह सलाख है। लोहे की गोल छड को 'सलाख' कहते है। यह वेलन के ऊपर रहती है। वेलन और सलाख एक-दूसरे को छूते हुए घूमते हैं।	
	प्रश्नोत्तर-पढित (१) सलाख किसे कहते हैं ? (२) सताख कहाँ लगी रहती है ? (३) सलाख और वेलन कैसे घूमते हैं ?	
७ हत्या	कथन-पद्धति (हत्या दिसा- कर) यह हत्या है। हत्या वेलन खम्मे की दाहिनी और वेलन से लगा रहता है। इमे घुमाने से वेलन और सलाख घूमते है। प्रकोत्तर-पद्धति: (१) हत्या कहाँ लगा रहता है ? (२) उसे	
द्र पच्चर	कहा लगा रहता है '(र) उस घुमाने मे क्या होता है ? कथन-पद्धति ये पच्चर हैं। पच्चर लकडी के होते हैं। ये	

श्यामपट-कार्य

पाठ्य-वस्त

दोनो वेलन-खम्मो मे वेलन के नीचे लगे रहते हैं। ये वेलन और सलाख की दूरी को कम-ज्यादा करने के काम भ्राते है। इससे भ्रोटनी की चाल ठीक की जाती है। प्रश्नोत्तर-पद्धति: (१) पच्चर कहाँ लगे रहते हैं? (२)

शिक्षरा-विधि

पुनरावलोकन एवं ग्रम्यास (खेल-पद्धति)

पुँहें के दुकड़ो पर हाथ-ग्रोटनी के ग्रगो के नाम ग्रलग-ग्रलग लिखें हैं। दूसरे पुट्टो पर इन श्रंगो के चित्र दिये गए हैं। पहले कक्षा को पहला नाम वाला पुट्टा दिखाया जायगा। फिर चित्र वाला पुट्टा ग्रन्य पुट्टो में से किसी एक वालक द्वारा ढुढ़वाया जायगा श्रीर उचित स्थान पर लगवाया जायगा। इसी तरह प्रत्येक ग्रग के काम दरशाने वाले पुट्टो ग्रलग-ग्रलग हैं।

पाठ ३

केक्षा —६ श्रायु —१२ वर्षे समय —५० मिनट विषय —सामान्य विज्ञान समवाय-केन्द्र —मूलोद्योग

सामान्य उद्देश्य

१. वालको का सर्वागीए। विकास करना।

- २ वालको के हृदय, हाथ तथा मस्तिष्क का यमन्वय करते हुए मान-सिक एव नैतिक विकास करना ।
- ३' स्वावलम्बन एव ग्रात्म-निर्मरता द्वारा मुयोग्य नागरिक के गुणो के विकास-हेतु छात्रो को उत्साहित करना ।
- ४ लिखित और मौखिक अभिव्यक्तियों को ठीक-ठीक समभने की शक्ति का विकास करना।
- ५ श्रपनी क्रियाओं का स्पष्ट और विशुद्ध विवरण प्रस्तुत कर नकने की कला से श्रवगत कराना।

विशिष्ट उद्देश्य

- १ तकं और विचार-शक्ति को प्रेरित करना।
- २. रुचिपूर्वक कार्यं करने की उत्मुकता जागृत करना।
- ३. मरल भाषा मे भ्रपने विचार व्यक्त करने की क्षमता विकसित करना।
- ४. वालको को मूत रँगने की क्रिया का ज्ञान देना।
- नेंटीग्रेड तथा फैरनहीट तापमापक यत्रो का मामान्य ज्ञान देना ।
 सोजना का प्रारूप

छठी कक्षा के वालक योजना के अतर्गत दरी बुनते रहे हैं। दरी की बुनाई का कार्य रगीन सूत समाप्त हो जाने के कारण रक गया है। अपनी योजना आगे बढाने के लिए रगीन सूत की आवश्यकता पटने पर वालक स्वय अपने कान्ने हुए सूत को रेंगेंगे। इसलिए आज रंगाई की क्रिया होगी।

इस क्रिया में निम्न सामग्री की ग्रावश्यकता होगी-

श्रावश्यक सामान

एक स्टोव, एक टब, पानी, रग द्याघा तोला, फूला तथा कुटा हुआ सूत २५ तोले, नमक ५ तोले, काल्टिया ५, कमची ५, टण्डे ५, नोडा द्याघा तोला, तौलिये २, प्यालियां ६, फैरनहीट तथा सेंटीग्रेड तापमापक यत्र। लपेट ज्यामपट, बरफ, हिप्मोमीटर, चार्ट। बुनियादी जिला: संगठन तथा जिला

885

तैयारी

२५ तोला सूत पानी में २४ घटे पहले भिगोया गया है। उसे कूटकर कमिन्यो पर लटका दिया गया है। सूत के नज़न से बीस गुना पानी एक टव मे स्टोन पर गरम हो रहा है। उसमे भ्राधा तोला सोडा डाल दिया गया है। वालको को सूत भिगोने, कूटने तथा सोडा डालने के कारण ज्ञात हैं। प्यालियो मे रंग तथा नमक घुला हुम्रा है। योजना का जनिक विकास

स्टोव पर गरम होते हुए पानी का तापक्रम सेटीग्रेड तापमापक यत्र से नापा जायगा। पानी का तापक्रम ५०° से ६०° के वीच होने पर रँगाई की क्रिया श्रारम्भ की जायगी। ताप नापते समय वालको को वताया जायगा कि जिस वस्तु का तापक्रम लेना हो, उस वस्तु मे तापमापक यत्र की घुण्डी डुवा देते है। ताप पाकर पारा ऊपर चढने लगता है। जिस चिह्न के सामने पारा रुक जाता है उसे हम पढ लेते हैं। यदि सेंटीग्रेड मे ५५° पर पारा रुका तो हम कहेगे कि पानी का तापक्रम ५५° सेंटीग्रेड है।

वर्ग-व्यवस्या

कार्य की सुविधा, व्यवस्था एव बालको की रुचि के अनुसार कक्षा को चार टोलियों में विभाजित किया जायगा। कक्षा में संभावित उप-स्थित वीस छात्रों की होगी, ग्रतः प्रत्येक टोली में पाँच-पाँच बालक कार्य करेंगे।

विभिन्न प्रक्रियाएँ तथा उनकी समाप्ति

वालक अपनी-अपनी टोली मे पानी का तापक्रम सेंटीग्रेड तापमापक यंत्र से ज्ञात करेंगे। उचित तापक्रम होने पर अपना सूत रँगकर छाया मे सुखा देंगे। अपनी-अपनी टोलियों का सामान साफ करके एक स्थान पर एकत्रित करेंगे तथा अपने हाथ-पैरो की सफाई करके कक्षा मे जायेंगे। कियाजीलन

प्रश्नोत्तर-विधि से वालको को कार्य की ग्रोर ग्रग्नसर किया जायगा।

शिक्षक वालको से निम्न प्रश्न करके कार्य के प्रति उनकी श्रभिरुचि जागृत करेंगे---

- १ हमे दरी बुनने का कार्य वन्द क्यो कर देना पढा है ? (उत्तर : दरी की बुनाई के लिए मूत नहीं है।)
- २. दरी बुनने के लिए हमें किस प्रकार के मूत की आवश्यक्ता है ? (उत्तर रगीन सूत की।)
- ३ रगीन सूत पाने के लिए हमे क्या करना पढेगा ? (उत्तर सफेद सूत की रँगाई।)

उद्देश्य-कथन

हम अपनी दरी-योजना की पूर्ति के लिए आज सूत रंगने की किया करेंगे।

शिक्षक द्वारा क्रिया का आवर्श

गरम हो रहे पानी का तापत्रम सेंटीग्रेड तापमापक यत्र से नापने के पूर्व वालको को वताया जायगा कि सूत रँगने के लिए गरम पानी की आवश्यकता होती है, क्यों कि गरम पानी में रग सरलता से घुलता है, रग पूर्ण रूप से रेशों में भिदता है तथा पक्ता तौर एक समान चटता है। पानी का उचित ताप न होने पर भी रँगाई ठीक नहीं होती। हम हाथ में तापक्रम की ठीक-ठीक जाँच नहीं कर सकते। (प्रयोग द्वारा उपर्युक्त कथन का स्पष्टीकरण) अत पदार्थों के तापत्रम को नापने के लिए एक यन वनाया गया है जिसे हम तापमापक यत्र कहते हैं।

(तापमापक यत्र दिखाकर) यह यत्र काँच की एक पोली नली का यना होता है। इसके नीचे के सिरे पर एक लम्बी घुण्डी होती है तथा ऊपर का सिरा वन्द रहता है। इसका मूराख बहुत पतला रहता है। पुण्डी में एक चमकदार द्रव्य भरा रहता है, जिमे पारा कहते हैं। ताप पाकर नली का पारा घुण्डी में ऊपर चटने लगता है। सूराख दिला जानी रहता है, इसलिए उसमें पारे के चढने में कोई क्कावट नहीं होती। पानी में तापमापक यत्र की घुण्डी द्वादी जायगी तो पारा उपर को चडने

लगेगा । पारा जिस चिह्न के सामने रुक जायगा उसे पढ़ लेंगे । यदि ५०° के सामने रुका तो हम कहेगे कि पानी का तापक्रम ५०° सेंटीग्रेड है।

सूत रेंगने के लिए हमे ५०° से ६०° सेंटीग्रेड पानी के तापक्रम की श्रावश्यकता होती है। इस तापक्रम पर शिक्षक एक वाल्टी मे पानी लेकर उसमे रंग का घोल मिलाएँगे। रग का घोल पानी मे मिलाकर सूत वाली एक कमची को बाल्टी में डुवाया जायगा। डण्डे से सूत को रग के घोल में भ्रच्छी तरह से डूवाया जायगा। कमची ऊपर उठाकर वाल्टी के ऊपर करके उसे घीरे-घीरे निचोड़ लेंगे तथा सूत को छाया मे सूखने डाल देगे। छाया मे सुखाने मे सूत का रग नही उड़ता।

वर्ग द्वारा क्रिया की कार्यान्वित

शिक्षक के वताए अनुसार वालक अपनी-अपनी टोलियो मे कार्य करेंगे। इस समय शिक्षक घूमकर वालको का कार्य देखेंगे तथा होने वाली त्रटियो का संगोवन करेंगे।

कियाशीलन का निरक्षं

शिक्षक निम्नलिखित प्रवनो द्वारा क्रियाशीलन का निष्कर्ष निकालेंगे-

- १. सूत की रँगाई से हमारी कौनसी समस्या हल हुई है ? (उत्तर:दरी बुनने का कार्य श्रारम्भ हो जायगा।)
- २. रंग के घोल मे नमक तथा सोडा क्यों मिलाया गया ? (उत्तर . इस तरह रग पक्का चढता है।)
- ३. रगा हुम्रा सूत छाया मे क्यो सुखाना चाहिए ? (उत्तर . इससे रग नही उडता।)
- ४. सूत को गरम पानी मे क्यो रँगते हैं ? (उत्तर: रग का सरलता से घुलना, रेशों मे भिदना तथा पनका और एक समान चढना।)
- प्र. तापक्रम वताने वाले यंत्रो को हम क्या कहते हैं ? (उत्तर · ताप-मापक यंत्र)
- इ. हमने कौनसे तापमापक यंत्र द्वारा पानी का तापक्रम नापा था ? (उत्तर : सेंटीग्रेड)

प्रस्तुतीकर**ए**।

पाठ्य-वस्तु	शिक्षाण-विधि	श्यामपट-कार्य
तापमापक यत्र	प्रवन (१) सूत रँगने के लिए पानी का तापक्रम कितना होना चाहिए? (२) रगते समय हमने पानी का तापक्रम कितने ग्रज्ज नापा था? (३) तापमापक	४०° से ६०° से० ४५° (सभावित) ० से १००°
	यत्र मे कहाँ-से-कहाँ तक निशान लगे हैं ? (४) इसका शुरू का निशान कौनसा है ?	° (शून्य श्रग)
	शिक्षक सेंटीग्रेड नापमापक यंत्र द्वारा वरफ में पुण्डी डुवाने का प्रयोग करते हुए वालको को पारे को शून्य अग पर उतारने का ज्ञान देंगे तथा वताएँगे कि इस चिह्न को 'हिमाक' कहते हैं। फिर निम्न प्रश्न करेंगे—	
	(४) मव पारा किस चिह्न पर उतर ग्राया है ? (६) इस चिह्न को 'हिमाक' क्यो कहते है ? (७) इस युत्र में श्रन्तिम	°°
	चिह्न कौनसा है ? शिक्षक भाप में तापमापक यंत्र का प्रयोग करके पारे को १००° पर पहुँचाकर दिखाएगा। इस चिह्न को 'क्रयनाक' कहते हैं। (६) ग्रव पारा किस निशान पर पहुँच गया है ? (६) इस चिह्न पर पारा कब पहुँचता है?	₹°°°

पाठ्य-चस्तु	श्विक्षग्-विघि	इयामपट-कार्य
) हमने पानी का तापक्रम प्रकार नापा था ?	पानी मे ताप- मापक यत्र की घुण्डी डुवाने से पारा ऊपर चढ़ने लगा था। पारा जिस चिह्न के सामने रुक गया उसे पढ़ लिया था।
फैरनहोट का चित्र दिखाकर	संटीग्रेड के समान ही यह एक दूसरा तापक्षम बतलाने वाला यत्र है। इसे 'फरैनहीट' कहते है। इसके तथा संटीग्रेड के नाप मे श्रन्तर है। फरैनहीट ताप- मापक यंत्र मे ०° से २१२° तक निशान लगे रहते हैं। इसमे हिमांक ३२° पर रहता है। जिस प्रकार हमने सेंटीग्रेड तापमापक यत्र का हिमाक चिह्न निकाला था, उसी प्रकार यदि इस तापमापक यंत्र की घुण्डी पिघलते बरफ मे रखें तो इसका पारा ३२° पर रक्त जायगा। फरैनहीट तापमापक यत्र का कथनाक २१२° पर रहता है। भाप मे इस यत्र की घुण्डी रखने पर इसका पारा २१२° पर पहुँचेगा। ३२° से नीचे का तापक्षम वरफ मे नमक मिलाने से ग्राता	 से २१२° ३२° हिमाक २१२° कथनाक

पाठ्य-बस्तु

शिक्षरा-विधि

श्यामपट-कार्य

है। इस विषय में निम्न प्रक् पूछे जायेंगे— (१) फैरनहीट तापमापक यत्र की वनावट कैती है? (२) इस तापमापक यत्र का हिमाक किस ग्रश पर रहता है? (३) फैरनहीट तापमापक यत्र के २१२° के चिह्न को क्या कहते हैं? (४) इस तापमापक यत्र में कहाँ-से-कहाँ तक चिह्न लगे रहने हैं?

पुनरावलोकन

- १. सेटीग्रेड तापमापक यत्र में कहाँ-से-कहाँ तक चिह्न लगे रहते हैं ?
- २ सेटीग्रेड तापमापक यत्र का कथनाक किस अर्थ पर रहता है ?
- ३ फैरनहीट तापमापक यत्र मे कहाँ-से-कहाँ तक निशान लगे रहते है?
- ४ फरैनहीट तापमापक यत्र में हिमाक से कथनाक चिह्नों की दूरी कितने भागों में वँटी है ?
- ५ फरनहीट मे ३२° से नीचे तापक्रम कव होता है ?
- ६ से ० तथा फै ० तापमापक यत्रो के चिह्नो मे क्या ग्रन्तर है ?

प्रयोग

श्रपनी कापी मे दोनो तापमापक यत्रो के चित्र बनात्रो।

पाठ ४

कक्षा —३

वालकों की संख्या—२०

समय ---- ५० मिनट

विषय — मूलोद्योग + मापा (रचना) एवं चित्रकला।

समवाय-केन्द्र —मूलोद्योग

सामान्य उद्देश्य

- १. वालको का सर्वागीए। विकास करना ।
- २. श्रम के प्रति सम्मान की भावना उत्पन्न करना।
- ३. कलात्मक प्रवृत्ति का विकास करना।

विशिष्ट उद्देश्य

- १. कताई करने के लिए चरखा तैयार करना तथा प्रारम्भिक ग्रवस्था-नुमार कताई की क्रिया के लिए ग्रावश्यक ग्रंग-संचालन की शिक्षा देना ।
- २ चरते के विभिन्न अग और उनके कार्य के गास्त्रीय ज्ञान के माध्यम द्वारा मौखिक रचना (वार्तालाप) शिक्षरण ।
- ३. वालको द्वारा चरसे के कुछ ग्रंगो का चित्र-निर्माण ।

पूर्व ज्ञान

वालक तकली द्वारा सूत कातना जानते हैं। तकली के विभिन्न ग्रग ग्रीर उनके कार्य का उन्हें ज्ञान है। सामान्य रूप से वे चरखे को केवल पहचानते हैं एव उसका कार्य जानते हैं।

योजना का प्रारूप

- वालको द्वारा चरखा तैयार करने की प्रक्रिया का ज्ञान प्राप्त किया जाना ।
- २. कताई के समय होने वाले अंग-संचालन का प्रशिक्षण।

परिज्ञिष्ट ४१६

- ३. चरले के मुरय ग्रग ग्रीर उनके कार्य की जानकारी।
- ४ चरले के भ्रंग ग्रीर उनके कार्य के ग्रावार पर सम्भापण का प्रशिक्षण।
- ५ श्रगो के चित्र-निर्माण द्वारा कलात्मक ज्ञान की प्राप्ति। योजना का क्रमिक विकास

शिक्षक द्वारा वालको को चरला चलाना सीखने की आवश्यकता अनुभव कराके समस्या पैदा करना। ममस्या के समाधान हेतु आवश्यक सामग्री पर विचार-विनिमय तथा उसकी व्यवस्था। आवश्यक सामग्री

२१ चरले, १ वडल पूनी, नीला कपहा १ दुकटा, चरले के विभिन्न ग्रग एव उनके कार्य-दर्शक चित्र एव चार्ट्स, लपेटा, व्यामपट।

शिक्षक द्वारा किया का श्रादर्श एवं वालको द्वारा श्रनुकरण । पूर्व किया के श्रावार पर समवायित ज्ञान ।

श्राज की समस्त गतिविधियो का मूल्याकन । कियाडीलन

शिक्षक द्वारा चरखा चलाने की श्रावश्यकता श्रनुभव कराके वालको को श्रभीष्ट क्रिया की श्रोर जागरूक करना।

प्रदन

- तुम लोग श्रभी तक किस चीज से सूत कातते थे? (उत्तर: तकली से।)
- २ तकली द्वारा सूत कातते समय किन-किन चीजो की जरूरत पटती है ? (उत्तर: तकली, पूनी, दफ्ती, राख-डिब्बी)
- ३ तकली के सिवाय और किस चीज से सूत काता जाता है ? (उत्तर .चरधे से ।)
- ४ छठी कक्षा के लडके किस चीज से सून कातते है ? (उत्तर क्रिस्टें से ।)

- ५ तकली ग्रीर चरखे में से किससे ग्रविक मूत निकलता है ? (उत्तर: चरखे से ।)
- इ. ग्रधिक सूत निकालने के लिए तुम क्या करोगे ? (उत्तर चरखा चलाना सीखेंगे ।)

कथन

म्राज हम चरले द्वारा कताई सीलेंगे। क्रिया का म्रादर्श-कथन

चरला चलाने से पहले उसे तैयार करना पडता है। विभिन्न श्रंग वताकर शिक्षक द्वारा चरला तैयार करने की प्रक्रिया (श्रमाल एव माल चढ़ाना, घिरीं को वीच मे रखना) का सटीक प्रदर्शन किया जायगा। चरला तैयार हो जाने पर उसे चलाकर वालको को दिखाना।

ग्रनुकरग

शिक्षक द्वारा प्रदिश्तित किया का अनुकरए। शिक्षक द्वारा दिये जाने वाले खडात्मक निर्देशन के स्राधार पर वालक शिक्षक के साथ-साथ चरखा सजाएँगे। किया के साथ-साथ शिक्षक एक-एक करके चरखे के सब अगो का नाम, आकार आदि वताएँगे तथा वालक उन्ही अंगो को पहचान-पहचानकर शिक्षक के समान क्रिया करेंगे। शिक्षक द्वारा चरखे की जांच की जायगी। तत्पश्चात् वालक कताई की क्रिया के अनुरूप अंग-सचालन करेंगे। इसके अंतर्गत पूनी पकड़ना, हाथ का घीरे-घीरे वाजू की ओर ले जाना, दूसरे हाथ से मूलचक घुमाना, पूरा हाथ खिच जाने पर मूलचक रोकना, पूनी वाला हाथ ऊपर उठाना, मूलचक को घुमाकर सूत लपेटना आदि क्रियाएँ सम्मिलित रहेगी। आवश्यकतानुसार शिक्षक द्वारा पुन. प्रदर्शन एव वालको द्वारा क्रियाशीलन के अवसर पर निरीक्षण एव व्यक्तिगत सहयोगः। पर्याप्त अभ्यास के पञ्चात् कार्य की समाप्ति।

क्रियाशीलन का निष्कर्ष

प्रक्त-प्रभी हम क्या चला रहे थे ? (चरखा) अब हम चरखे के प्रत्येक अंग के कार्य पर वातचीत करेंगे।

प्रस्तुतीकरण

(चरसे के विभिन्न अगो का प्रवलोकन तथा कार्य का परिचय)

पाठ्य-बस्तु	शिक्षरा-विधि	इयानपट-कार्य	
चरखें का पटिया	प्रश्न (चरचे के पटिये को दिखाकर) यह क्या है ? इस का धाकार कैया है ? इस पर कौन-कौनसी चीचें लगी हैं ?	(चित्र) यह चरखे का पटिया है। इसका ग्राकार लम्बा ग्रीर चपटा है। इस पर चरखे के सब ग्रग लगे रहते हैं।	
मूल चक्र	प्रश्न (ज्याम-पट पर चित्र वनाकर) वह क्या है ? प्रपना मूल चक दिखाश्रो। इसका धाकार कैसा है ? (चरपा चलाकर) इसके चलाने ने क्या होता है ?	(चित्र) यह मूल चक्र है। इसका ग्राकार गोल है। इसके चलाने से चरसे के गब ग्रग	
गति-चक्र	यदि इससे ग्रमाल उतार ली जाय तो क्या हो ? (चरखा चलना बन्द हो जाय) प्रश्न (दिखाकर एव स्याम- पटपरचित्र बनाकर) : यह ज्या है ? यह मूल चक्र के मुकाबले में कैसा है ?	(चित्र) यह गति-चक्र है। यह मूल चक्र से छोटा है।	
तकुग्रा	(श्रमाल उतारकर गति-चक प्रमाना श्रीर गति-चक्र के कार्य का निरीक्षण कराना) प्रश्न (तकुश्रा दिखाकर तथा स्यामपट पर चित्र बनाकर): यह क्या है ? (सून की कतार्ड का प्रदर्शन करके) तकुगा वया काम करता है ?	गति-चम्र तकुए को तेची से घुमाता है। यह तकुम्रा है। तकुत्रा मून को यट देता है प्रोर सप- टना है।	

पाठ्य-वस्तु	शिक्षरा-विघि	इयामपट-कार्य
-मोड़िया -	प्रश्न (मोड़िया दिखाकर एव चित्र वनाकर)—यह क्या है ? (तकुए को फँसाकर) इसमे क्या फँसाया जाता है ? इसका क्या काम है ?	(चित्र) यह मोड़िया है। इसमे तकुग्रा फंसाया जाता है।
माल	प्रन्न (दिखलाकर): यह क्या कहलाती है? यह क्या करती है? यह किस चीज मे फँसाई जाती है?	माल तकुए को घुमाती है। यह गति-चक्र शौर तकुए मे फँसी रहती है।
न्नमाल	कथन-विधि . यह अमाल है। यह गति-चक्र को धुमाती है। अमाल मूल चक्र और गति-चक्र मे फंसी रहती है। प्रश्न : यदि अमाल दूट जाय तो क्या होगा ? यदि माल दूट जाय तो क्या होगा ?	श्रमाल यह गति-चक्र को घुमाती है।
नीला कपडा	गिक्षक द्वारा कथन-विधि से इसके उपयोग की जानकारी कराई जायगी। वालको द्वारा पारस्परिक वातचीत (वेल-विधि) कक्षा के वालक दो-दो की टोलियो में विमाजित होकर खडे होंगे। एक वालक चरसे के अग-विशेष का प्रतिनिधित्व करेगा, दूसरा उसके नाम श्रीर काम के सम्बन्ध में प्रश्न करेगा। जिलक के आदर्श के पञ्चान वालक यह दिया करेंगे।	नीला कपडा विछाने से सूत साफ दीखता है।

पाठ्य-वस्तु

शिक्षण-विधि

श्यामपट-कार्य

उदाहरण—मूलचक्रका प्रति-निधि वालक पूछे जाने पर उत्तर देगा—में मूल चक्र हैं। मेरा ध्राकार गोल है। में गति-चक्र को चलाता हैं।

इमी मौति दलगत प्रथ्नो द्वारा प्रत्येक ग्रग के प्रतिनिधि छात्र ग्रग का नाम तथा कार्य का वर्णन पूर्ण तथा शुद्ध वाक्यो मे करेगे।

भाषा-सम्बन्धी बुटियो को ग्रन्य वालको द्वारा गुद्ध कराया जायगा।

पुनरावलोकन

.

प्रयोग १ गेल के रूप मे—शिक्षक द्वारा व्यामपट पर अग-विरोप का चित्र टाँगना तथा बालको द्वारा उससे सम्बन्धित कार्य की तटनी का खोजना । इसके विपरीत कार्य-सम्बन्धी तस्त्री के लिए सम्बन्धिन अग के चित्र की तस्त्री खोजना ।

२ लपेट क्यामपट पर लिखित इन गब्दो मो ठीक न्यान मे भरो—मोडिया, माल, मूलचक ।

- (१) • तकुए को घुमाती है।
- (२) "गति-चक्र को चलाता है।
- (३) तकुत्रा में फैमाया जाता है।

वालको द्वारा कापी पर गति-चक्र, मूल चक्र तथा तुरुए का चित्र वन-वाना तथा दोप कार्य की घर से पूर्ति कर लाने का श्रादेश देना।

पाठ ४

कक्षा —७ बालको की संख्या —२० बालको की भ्रौसत ग्रायु—१३ वर्ष

समय — ५० मिनट

विषय — समाज + समनायित ज्ञान (सतुलित ग्राहार)

समवाय-केन्द्र —समाज

सामान्य उद्देश्य

- १. वालको का सर्वागीए विकास करना।
- वालको को लोकतत्र के सिद्धान्तो पर सामुदायिक जीवन का अभ्यास देना।
- ३. उन वृत्तियो को विकसित करना जो गुद्ध तथा स्वस्थ सामाजिक जीवन-यापन मे सहायक हो।
- ४. वालको में सामुदायिक उत्तरदायित्व का भार वहन करने की क्षमता उत्पन्न करना।
- ५. सामाजिक जीवन मे समुचित व्यवहार, नियमितता, समयानु-वर्तिता श्रीर सयम की भावना जागृत करना ।
- ६ वालकों को सुनागरिक बनाना।

विशिष्ट उद्देश्य

- श्रल्पाहार-आयोजन का व्यावहारिक ज्ञान देना तथा श्रल्पाहार कराना ।
- २ भोजन के प्रमुख तत्त्वो का ज्ञान देना। पर्वे ज्ञान

वालक भोजन के उपयोग मे ग्राने वाली वस्तुग्रो से सामान्यत. परि-चित हैं। उन्होंने इस योजना की पहली इकाई ग्रर्थात् दोने वनाने का काम सम्पन्न कर लिया है। परिशिष्ट ४२५

योजना का प्राख्य

श्राज योजना की दूसरी इकाई ली जायगी। इसमें सम्मिलित होने के लिए श्रतिथियों को भी श्रामित्रत किया जायगा। निमन्न ए-पन तेकर दो विद्यार्थी श्रतिथियों के पाम पहले से ही चले जायेंगे। जलपान की श्रावश्यक तैयारी के वाद सामूहिक श्रल्पाहार का कार्य होगा। समय के पूर्व शिक्षक सम्पूर्ण श्रावश्यक सामग्री जुटाकर श्रपने पास व्यवस्थित रूप से रख लेगा, घटी बजते ही कक्षा को व्यवस्थित रूप से दलों में विठाकर पिछले पाठ पर चर्चा करते हुए दोने बनाने के उद्देश्य पूछेगा। तत्पश्चात् उन्हें श्रावश्यक तैयारी कर श्राज ही श्रल्पाहार का श्रम्यास करने के लिए उत्साहित करेगा। कक्षा सतुलित जलपान की तैयारी के लिए टोलियों में दोने सजाने एव परसने का काम करेगी। शिक्षक द्वारा निरीक्षण के बाद श्रुटियों का सुवार करके श्रतिथियों के बैठने की भी समुचित व्यवस्था की जायगी। फिर शिक्षक श्यामपट पर निम्नलिखित भोजन-मन लिखेगा।

> "ग्रो सहनाववतु, सहनीभुनवतु, सहवीर्यम् करवावहै । तेजस्त्रिना वधीत ग्रस्तु, मा विद्विपा वहै.। ग्रो ग्राति गाति गाति ।"

इस मंत्र का उच्चारण करते हुए श्रल्पाहार का कार्य प्रारम्भ होगा। समाप्त होने पर विद्यार्थी अपने दोनो को निर्दिष्ट स्थान पर रने पात्र में बालेंगे तथा पानी पीकर पुनः अपना स्थान प्रहण करेंगे। तत्परचाल शिक्षक भ्राज की क्रिया की सावधानियो तथा सीखी हुई बातो पर प्रदने-त्तर-प्रणाली से चर्चा करेगा और श्रल्पाहार में समावेश की गई मामग्री तथा उसमे निहित भोजन-तत्त्वों का महत्त्व चार्ट की सहायता से बतला-एगा। सतुवित-श्रसतुवित भोजन का श्रन्तर समम्बाकर सतुनित भोजन के महत्त्व का ज्ञान कराया जायगा।

श्रावश्यक सामग्री

श्रकुरित तले हुए चने, नीवू, गाजर, दूघ, केला, नमक, रसगुझा, चारू, पानी, गिलास, पानी का डूम, दोना तथा भोजन-तत्वो का चार्ट ।

क्रिया की उत्प्रेरगा

- १ कल तुमने कौनसा काम किया था? (उत्तर : दोना वनाना)
- २. दोने किसलिए बनाए थे ? (उत्तर: ग्रल्पाहार के लिए)
- ३. दो बजे की छुट्टी में तुम लोग क्या खाते हो ?
- ४. क्यो खाते हो ? (उत्तर भूख लग ग्राती है।)

उद्देश्य-कथन

तो भ्रव तुम्हे भूख लग भाई होगी, इसलिए हम सब मिलकर जलपान करेंगे।

क्रिया का आदर्श

शिक्षक जलपान की सामग्री को एक दोने में सबसे पहले चने तथा उसके ऊपर गाजर, नीवू का दुकड़ा तथा केला रखकर दोने सजाने की ग्रादर्श किया प्रस्तुत करेगा। एक ग्रलग कटोरी में प्रत्येक वालक को व्यव-स्थित ढग से दूध देने की ग्रादर्श किया भी प्रस्तुत की जायगी। सामग्री-वितरग

टोली-नायक द्वारा दोनों में सजाकर ग्रल्पाहार तथा कटोरियों में दूध प्रत्येक वालक को वितरित किया जायगा।

कियाशीलन

टोली-नायक दोने मे ग्रल्पाहार सजाकर तथा क्टोरी मे दूध वालको को परसेंगे। खाने के पूर्व मत्र होगा, तत्पश्चात् भोजन प्रारम्भ होगा। जल-पान का कार्य लगभग १५ मिनट तक चलेगा। वालक जलपान कर ग्रपने दोने उठाकर निश्चित स्थान पर डालेगे तथा कटोरियाँ भी निञ्चित स्थान पर रखेंगे। इसके पश्चात् हाथ-मुंह घोकर एव पानी पीकर प्रातिपूर्वक स्थान ग्रह्मा करेंगे।

क्रियाशीलन का निप्कर्ष

शिक्षक प्रश्नोत्तर-विधि द्वारा बालको से आज की क्रिया पर चर्चा करेगा—

१. ग्राज के हमारे भोजन मे कौन-कौनसी चीजें जामिल थी ?

- २ फल कौन-कौनसे थे ?
- ३ खारी ग्रीर चटपटी चीज कौनसी थी ?
- ४ मीठी चीज कौनसी थी ?
- ४ तुम्हे कौनसी चीज पसद ग्राई ?

प्रस्तुतीकरए

शिक्षएा-विवि पाद्य-वस्तु श्यामपट-कार्य प्रक्त . (१) भोजन में इनके निवाय ग्रीर कौन-कौनसी चीजे ब्राती हैं ? (२) घर मे जब तुम धच्छा भोजन करते हो तो कौन-कौनसी चीजें परसी जाती हैं ? (रोटी, दाल, चावल सन्जी, घी, खटाई, दूध, शनकर, चटनी तथा फल) (३) इनमे मे पेट भरने के लिए श्रावब्यक चीज़ें कौनसी हैं ? (चावल, रोटी) (४) इन्हें किन चीजो के साथ मिलाकर खाते हैं ? (दाल, तरकारी) (४) चटनी ग्रीर ग्रचार पयो खाते है ? (६) दूव के साथ क्या खाते हैं? (७) दूध मयो पीते हैं ? (ताकत के लिए) (८) भोजन के बाद फल क्यो पाते हैं ? कथन इन प्रकार हमने देखा कि हमारे भोजन में जो चीजे शामिल रहती है उनमें से कुछ पेट भरने के लिए भीर कुछ चिकनाई के लिए हैं। इन चीजो में जुछ-न-जुछ भोजन के ऐसे

पाट्य-वस्तु	शिक्षरा-विचि		इयामपट-कार्य
1104 419			
	तत्त्व रहते हैं जो शरीर को पृष्ट बनाने के लिए जरूरी हैं। उदा- हरणार्थ—पेट भरने के लिए रोटी, चावल खाना। इनको कार्वोज पदार्थ कहते हैं।	पतार्थं	प्राप्ति के क्षिप्त सावन कि
कार्वोज पदार्थं	प्रश्न: (१) अपने आज के आयोजनमें कार्वोज पदार्थ किन- किन चीजों में थे? कथन: इन पदार्थों से शक्ति और गरमी मिलती है। (२) इसी प्रकार के अन्य कार्वोज पदार्थ कौनसे हो सकते हैं?	कार्योज पदार्थ	चावल, गेहूँ, ज्वार,वाजरा, हिं चुकन्दर, ग्रालू शक्कर, शहद श्रादि।
स्निग्घ पदार्थ	(१) श्रन्पाहार में चिकने पदार्थं कौनसे थे? (२) श्रीर कौन-कौनसे चिकने पदार्थं होते हैं? (३) हम श्री-दूध क्यो खाते हैं? कथन: इनसे ज्यादा ताकत श्राती है। कार्वोज पदार्थों से चिकने पदार्थों में टुगनी ताकत रहती है। इसिलए ये गरीर को पुष्ट बनाने के लिए बहुत जरूरी है।	स्तिग्ध पदाण	र्में असे कि के कि के कि कि के कि
नाइट्रोजन- युक्त पदार्य	प्रक्तः भोजन में दाल ग्रीर सञ्जी क्यो साते हैं? कथनः स्वाद के लिए, क्योंकि इनमे नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ होते हैं। इनसे स्वाद ग्राता है। ये शरीर को पुष्ट करते हैं, ताजा वनाते हैं एव		विष्णु

पाठ्य-वस्तु	शिक्षरा-विधि	द्यामपट-कार्य
	गरीर की टूट-फूट पूरी करते है। इसे उदाहरण देकर समभाया जायगा। (२) दालो श्रीर सब्जियो के नाम गिनाश्रो।	क्ष प्राप्ति के साधा संप्रमाम संस्थित संस्थान
क्षार पदार्थ या लवरण	कथन इनके सिवाय दूध, अण्डा,माँस, मछली आदि मेभी नाइट्रोजनयुक्त पदार्थ या प्रोटीन होते हैं। प्रश्न: (१) तले चनो का स्वाद कैसा था? (२) हम कौन-कौनसी चीजो में नमक खाते हैं? (३) सारे स्वाद वाली कौन-कौनसी वस्तुएँ होती हैं?	ना ब्हुरिजन मूत्त प्वाषं प्रधा का श्री का श्री । श्री का श्री का भी
जीवन-सत्त्व जल	कथन : नमक गरीर में खून साफ करने के लिए, अवयव- बृद्धि, शरीर की आरोग्यता, हुई। तथा दाँतों के लिए उपयोगी है। प्रम्न (१) कई वालकों को बिद्धिया भोजन मिलने पर भी उनका स्वास्थ्य अच्छा न रहने का क्या कारण है ? (२) रोगों को रोकने वाले तस्य को क्या कहते हैं ? (रोग-रोधक या जीवन-सस्य) (३)डॉक्टर लोग फल खाने के लिए क्यों कहते हैं ? (४) जीवन-सस्य किन- किन पदार्थों में पाया जाता है ? प्रश्न (१) तुमने जलपान के वाद क्या पिया था ? (२)	तबस्त भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ भ

पाठ्य-वस्तु	शिक्षग्-िविघ		इयामपट-कार	ŧ .
	प्यास क्यो लगती है ? (३) पानी से हमारे शरीर को क्या लाभ है ? (४) पेय पदार्थ और कौन-कौनसे हैं ?	पदार्थ	प्राप्ति के सावन	डमयोगिता
	कथन: श्राज हमने जितने तत्त्वों की वात की वे सब शरीर को पृष्ट करने के लिए जरूरी है। इनमें से किसी एक या दो की कमी हो जाने पर शरीर ठीक तरह से नहीं बढता, जैसे गरीब लोग सिर्फ दाल-रोटी खाकर रह जाते हैं। इसलिए उनके शरीर का विकास ठीक नहीं होता, क्योंकि उनको भोजन के सब तत्त्व प्राप्त नहीं होते। पर जिन्हे ये सब तत्त्व मिलते हैं उनका भोजन संतुलित माना जाता है। चार्ट दिखाकर इसे	जीवन-सत्व	दूव, मक्खन, श्रण्डा, मछली का तेल,शाक- भाजी,रसदार फल, श्रंकुर वाले ग्रनाज।	श्वरीर की भ्रारोग्यता तथा बढने के लिए भ्रावस्थक।

पुनरावलोकन

१. भोजन मे कौन-कौनसे तत्त्व होते है ?

ग्रीर स्पष्ट किया जायगा।

- २. चिकने पदार्थों से शरीर को क्या लाभ होता है ?
- ३. क्षार पदार्थ शरीर में क्या काम करते हैं ?
- ४. संतुलित भोजन किसे कहते हैं ?
- ५. संतुलित भोजन न करने से कौनसी हानि होगी ?

प्रयोग

वस्तु वताकर तत्त्व पूछना ग्रौर तत्त्व का नाम लेकर वस्तु निकलवाना।

पाठ ६

कक्षा बालकों की संत्या-१६ श्रोसत ग्रायु -१४ वर्ष ---५० मिनट समय समवाय-केन्द्र —मूलोद्योग समवायित विषय —भीतिक विज्ञान —ग्रच्छे सूत की कताई हेतु योजना प्राज की इकाई — रुई की बुनाई करना —्व्विन की उत्पत्ति, प्रसरण एव थवण प्रकरण सामान्य उद्देश्य

- १ वालको का सर्वागीया विकास करना।
- २ वालको को जीवनोपयोगी कार्य करने के लिए उत्साहित करना।
- ३ वालको मे प्रत्येक कार्यं की विभिन्न प्रक्रियाओं के वैज्ञानिक ढग (क्यो ग्रीर कैमे) को समऋने की वैज्ञानिक मनोवृत्ति का विकास करना।
- ४ वालको मे मूलोद्योग की प्रक्रिया से सम्बन्धित सामान्य विज्ञान के प्रति जिज्ञासा उत्पन्न करना ।

विशिष्ट उद्देश्य

श्रच्छी धुनाई ग्रौर साधारण धुनाई के ग्रन्तर मे कार्य-कारण चर्चा-

सहित करते हुए घुनाई की क्रिया कराना । घुनाई की क्रिया मे होने वाले ताँत के कम्पन एव ग्रन्छी तथा बुरी घुनाई की तुलना अच्छी व साघारण व्विन से करते हुए व्विन-सम्बन्धी सामान्य ज्ञान देना ।

पूर्व-ज्ञान

वालको को वाल-घुनकी से घुनाई करने का ग्रम्यास है।

वालको को यह ज्ञात है कि गोटीले द्वारा चोट देकर कम्पन के कारण ही वृनाई की क्रिया होती है।

वालको को यह श्रनुभव है कि घ्वनि द्वारा अच्छी श्रीर साधारण धुनाई की पहचान की जा सकती है।

योजना का प्रारूप

१. क्रिया का स्पष्टीकरण। अच्छी कताई के उपयुक्तपूनी एव अच्छी युनी हुई रुई के महत्त्व की चर्चा करते हुए थुनाई की क्रिया करेगे। वालको से घुनाई की क्रिया वाल-घुनकी द्वारा कराएँगे। घुनाई के लिए कुल चालीस तोले रुई ली जायगी। शिक्षक प्रश्नोत्तर-विधि से घुनाई का आदर्श देगे। सामग्री-वितरण के वाद वालक स्वयं घुनाई करेंगे।

क्रिया-सम्बन्धी निम्न सामग्री का ग्रायोजन पहले ही कर लॅंगे।

२ ग्रावश्यक सामग्री। (क) वीन घुनिकयो के लटकाने का पूरा प्रवन्य, स्थान एवं मंडप की सामग्री तथा रस्सियाँ। (ख) रुई चालीस तोला। (ग) चालीस वाल-घुनिकयाँ, पटे, गोटीले, रूमाल, चटाइयाँ। (घ) सीताफल की पत्तियाँ, कागज के टुकडे। (ह) घुनी हुई रुई। (च) (पोल) रखने के लिए पेटी।

योजना का कमिक विकास

- १ पूर्व तैयारी। शिक्षक वाल-बुनिकयो को लटकाने की पूर्ण व्यवस्था, स्थान, मडप तैयार करने और कमान लटकाने का प्रवन्ध दो-तीन दिन पूर्व कर लेंगे। एक दिन पूर्व वीस धुनिकयो पर कार्य कराने के लिए उपरोक्त सभी आवश्यक सामग्री एकत्रित करके रख लेंगे।
- २ कक्षा का प्रवन्व । कक्षा की कार्य करने की व्यवस्था दो स्थानो में होगी । इस हेतु कक्षा को तीन टोलियो मे विभक्त किया जायगा ।

दो टोलियाँ प्रांगरा में मडप के नीचे तथा तीसरी टोली वरामदे में बैठेगी। प्रत्येक टोली का एक नायक होगा, वही सामग्री का वित-रण एव एकत्रीकरण कराएगा। शिक्षक वरामदे मे ऐसे स्थान पर सामग्री एव अपने कार्य की व्यवस्था रखेंगे, जिससे सभी विद्यार्थी सरलता से देख सकें, तथा उनका निरीक्षण किया जा सके श्रीर सामग्री का वितरण व एकत्रीकरण सरलता से हो सके।

विभिन्न प्रक्रियाएं तथा उनकी समाप्ति

कक्षा के वालकों के एकत्रित होते ही शिक्षक उन्हें घुनाई की किया करने के लिए उत्प्रेरित करे। क्रिया का आदर्श प्रस्तुत करने के उपरात कक्षा को तीन टोलियों में विभक्त करके उन्हें निर्देशित स्थान पर बैठने का आदेश देकर टोली-नायको द्वारा सामग्री का वितरण कराए।

सामग्री-वितरण के उपरात वालक श्रपनी-श्रपनी घुनिकयो को रिस्सियों से लटकाकर रुई को घुनकी के सामने रख लेंगे, तांत पर गोटीले से चोट देकर वालक कम्पन पैदा करेंगे श्रीर रुई के रेशो को फैलाएंगे।

वालक किया के श्रादशं का श्रनुकरण करते हुए श्रच्छी घुनाई करने की क्रिया का स्पष्ट श्रनुभव करते जायेंगे।

धुनाई की क्रिया में ताँत का कम्पन देने से कई के रेशे फैलाने तक की क्रिया के कार्य-कारण का व्विन की उत्पत्ति से सम्बन्ध दरशाते हुए व्यिन-सम्बन्धी ज्ञान का परिचय देना।

समवायित ज्ञान के लिए निम्निलिखित उपकरणो का उपयोग किया जायगा-

- १ वाल-घुनकी, घनुप-घुनकी।
- २ एकतारा।
- ३ दो पत्यर, एक घटा।
- ४ तार के कम्पन का चित्र।
- ५ कांच का हीज, पानी ग्रीर पत्थर।
- ६ छोटे-छोटे गेंद।
- बु०---२६

- ७. हवा के कम्पन का चित्र।
- कान पर पडती हुई लहरो का चित्र ।
- ६. गख, ग्रामोफोन रिकार्ड, सीटी ग्रादि ।

क्रियाशीलन : उत्प्रेरएा

एक वाल-बुनकी तथा दूसरी घनुष-घुनकी की पोल द्वारा तैयार पूनियों को दिखाते हुए शिक्षक वालको से निम्न प्रश्न पूर्छेगे---

- १. शिव्रता से और अच्छे सूत की कताई के लिए इनमें से कौनसी पूनी अच्छी है ? (उत्तर वाहिने हाथ वाली।)
- २. इस दूसरी पूनी में क्या खराबी है ? (उत्तर . इसमे फुटिकयाँ पड़ी हैं।)
- ३ यह पूनी किस पोल से बनाई गई है ? (उत्तर अच्छी पोल से।)
- ४. यह पोल किस पूनी से प्राप्त किया गया है ? (उत्तर वाल-धूनकी से ।)
- ५. अच्छे और शीव्र सूत की कताई के लिए रुई की घुनाई किस घुनकी से करेंगे ? (उत्तर वाल-धुनकी से।)

उद्दे इय-कथन

धाज हम वाल-धुनकी से धुनाई करेंगे।

किया का ग्रादर्श

बालको को वाल-धुनको से घुनाई करने का साघारगा प्रभ्यास है। ग्रतः शिक्षक क्रिया का श्रादर्श देते समय विभिन्न क्रियाग्रो की साव-घानियो ग्रादि पर प्रन्न करते जायेंगे।

प्रक्तोत्तर

- रई को ताँत पर चिपकने से बचाने के लिए क्या करेंगे? (उत्तर: सीताफल की पत्ती।)
- २ बाल-घुनकी तथा गोटीले को किस हाथ मे रखना चाहिए? (उत्तर: क्रमश वाएँ-दाएँ।)

- ३ रुई को कहाँ रखना चाहिए ? (उत्तर गोटीले से ४"-५" द्र ग्रीर माथे के बीच।)
- ४. रुई को कैसे रखना चाहिए ? (उत्तर गोटीने की तरफ ज्यादा, माथे की तरफ कम।)
- ५ चोट देते समय ताँत को रुई से कितने श्रय का की ए। बनाते रखना चाहिए ? (उत्तर १५° श्रीर २१३° का।)
- ६ गोटीले से तांत पर चोट देने में क्या सावधानियाँ रायनी चाहिएँ ? (उत्तर . तांत को खीचते हुए ऊपर से नीचे, नीचे में ऊपर नहीं मारना चाहिए।)
- ७. तौत पर चोट किस प्रकार देनी चाहिए ? (उत्तर . चटाई के समानातर।)
- द तांत पर चोट का क्या असर पडता है ? (उत्तर तांत निचती है और कम्पन होता है।)
- ह. तांत पर कम्पन देने से रुई पर क्या श्रमर पडता है ? (उत्तर कई की गांठे फूटती हैं। ऐसी रुई वारीक धुनी जाती है श्रीर ग्रन्त मे एक-एक रेशा धुनकर फैलता है।)
- २०. ताँत पर चोट ठीक से पड रही है इसके क्या लक्षण है ? (उत्तर विशेष फैले हए, आवाज अच्छी।)
- ११. श्रच्छी घुनी हुई रुई के क्या लक्षरण है ? (उतर . प्रायतन श्रिवक, रेशे फैले ।)
- १२ तांत पर चिपकी हुई रुई के रेगे किम तरह निरालने नाहिएँ? (उत्तर गोटीले से चोट देकर, पहली-दूसरी डेंगली की कैची ने।)

सामग्री का वितरए

क्रिया का ब्रादर्श देने के वाद क्रियान्वित-हेनु कक्षा को निर्देग देगर चालकों को अपने-अपने स्थान पर बैठने के लिए बहेगे।

कक्षा को तीन टोलियों में विभक्त करके प्रत्येक टो में के नायक हारा

सामग्री का वितर्ण करेंगे। प्रत्येक वालक को दो-तीन तोले रुई वाँटी जायगी तथा क्रिया श्रारम्भ करने का आदेश देंगे। कक्षा द्वारा क्रियान्वित

सामग्री वितरण के पश्चात् वालक अपनी-अपनी वाल-घुनकी द्वारा घुनाई की क्रिया करेंगे। घुनाई करते समय क्रिया के आदर्श में दिये गए सकेतो एवं निर्देशो पर वालक उचित घ्यान देंगे। निरोक्षण एवं त्रुटि-संशोधन

श्रन्छी घुनाई की किया-सम्बन्धी उपर्युक्त निर्देशों को बालक किस तरह श्रपना रहे हैं, यह देखने के लिए शिक्षक व्यक्तिगत रूप से सभी बालकों की क्रिया में श्राने वाली कठिनाइयों का निराकरण करेंगे। किया की समान्ति

घुनाई की क्रिया आरम्भ होने के पन्द्रह मिनट वाद कार्य समाप्त करने का आदेश दिया जायगा। टोली-नायको से वाल-धुनकी एव गोटीले एकत्रित कराके, घुनी तथा विना घुनी रुई को अलग-अलग रखवा लेंगे। ताँत को ढीली करके घुनकी हत्ये मे लपेट लेंगे तथा उस पर कपड़ा लपेटकर उन्हें एकत्रित कर लेंगे। सब बालकों से अपनी-अपनी चटाई के आस-पास कचरा एकत्रित कराके एक तरफ रखवा लेंगे। समय के अभाव के कारण, घुनी हुई रुई की पूनी बनाने तथा मडप मे घुनिकयाँ लटकाने और साज-सामान निकालने का कार्य काल-खड़ के बाद अलग से किया जायगा। क्रियाजीलन का निष्कर्ष

एकत्रित की हुई रुई को तोलकर यह देखा जायगा कि कुल कितनी रुई धुनी गई।

प्रश्नोत्तर

- कुल कितनी रुई ली थी ? कितनी घुनी गई ?
- २. इतनी शीघ्र घुनाई क्यो ग्रीर कैसे हो नकी ?
- ३. वाल-घुनकी से क्या लाभ है ? (शीधता और ग्रच्छाई)
- ४. ग्रच्छी घुनाई के लिए ताँत कैसी होनी चाहिए ?

- गोटीले से ठीक प्रकार से चोट देने से रुई पर क्या प्रभाव पटता है ? (रेशे ग्रच्छी तरह फैलते हैं।)
- ६. गोटीले की चोट ठीक तरह से पड रही है, इसकी क्या पहचान है ? (चोट द्वारा होने वाले व्विन ।)
- ७ धुनाई के समय होने वाली व्वित ही धुनाई की पहचान क्यो है ?

प्रस्तुतीकरग्				
पाठ्य-वस्तु	शिक्षण्-विधि	इयामपट-कार्य		
घ्वनि की उत्पत्ति	प्रश्नोत्तर-प्रगाली (१) धुनाई करते समय कौन-कौनसी विशेष क्रिया करने पर घ्वनि होती है ? (२) गोटील हारा चोट देने का तांत पर क्या प्रसर पडता है ? (कम्पन) प्रत्यक्ष प्रयोग करके (३) एकतारे से घ्वनि कव निक- लती है ? (उँगली की चोट देने पर) (४) उँगली की चोट देने पर) (४) उँगली की चोट देने पर) (४) उँगली की चोट से एक तारे पर क्या प्रभाव पडता है ? (कम्पन) तुलनात्मक प्रयोग (५) विना काकर पट्टी या आत्मा की धुनकी से कैंभी प्रावाज निक- लती है ? (भदी) (६) इस तरह की भदी ग्रावाज का क्या कारण है ? (तांत कम कसी है ।) (७) तांन टीली होने पर घ्वनि पर ग्रमर क्यो पटता है ? (समायानकारक न होने पर)	वान-घुनकी (चित्र) फब, क्या, कैमे गोटील से चोट ।		

श्यामपट-कार्य

पाठ्य-वस्तु	शिक्षग्-विधि
प्रयोगो का निष्कर्ष	प्रयोग करते हुए: (८) इस कमान-धुनकी पर उँगली की चिमटी से चोट देने पर ध्विन कैंगी होती है? (मंद और भद्दी) (६) ध्विन मद क्यो होती है? (तांत ढीली)(१०)
	इन चारो प्रयोगो मे घ्वनि कव हुई ? (उंगली या गोटीले से चोट देने पर ।) (११) ताँत या तार पर चोट का क्या असर पडा ? (कम्पन) (१२) कम या अधिक घ्वनि का क्या
हढीकरण	कारण है ? (कम-ग्रविक कम्पन)
ध्वनि का प्रभरण	'ट्यू निंग फोर्क' का प्रयोग करके, कथन: यहाँ पर बैठे हम कह सकते हैं कि रेवाप्रसाद की धुनाई प्रच्छी और रामप्रसाद की धुनाई प्रच्छी मीर रामप्रसाद की धुनाई प्रच्छी नही है। प्रक्त: (१) यहाँ पर बैठे- बैठे हम धुनाई की क्रिया में प्रक्तर कैसे पहचान लेते हैं? (च्विन से) (२) इस प्रकार तांत श्रीर उसके कम्पन द्वारा हुई घ्विन हमारे पास तक कैसे श्राती है? (३) तांत और हमारे वीच में क्या है? (हवा और रुई) (४) तांत के कम्पन का रुई पर क्या प्रभाव पडता है? (रेशे फैलते हैं।) (५) चोट देने पर फैले रेंगे कहाँ जाते हैं?

पाठय-	9र0

शिक्षरा-विधि

च्यामपट-कार्य

(दूर छिटक जाते हैं।) (६)
यदि तात के ग्रास-पास छई की
भ्रपेक्षा हवा हो ग्रौर गोटीले से
चोट दी जाय तो तात के कम्पन
का हवा पर क्या प्रभाव पडता
है ? (हवा मे कम्पन होगा।)
(७) हवा का कम्पन हमारे
पास तक कैसे ग्राता है ? (८)
यह कम्पन किस प्रकार ग्रागे
वहता है ?

समाधानकारक उत्तर न धाने पर कथन '

तुम सबने तालाव में पत्थर डालकर सतह पर कुछ परि-व्यतन होते देखा है।

(ह) यह परिवर्तन क्या है ?

(लहरें)

प्रयोग करते हुए (१०) इस हीज मे पत्यर डालने पर क्या परिवर्तन देसा ? (लहरें) (११) ये लहरें एक स्थान से दूसरे स्थान तक कम्पन कैसे पहुँचाती हैं ? (एक लहर दूसरे को धक्का देते हुए।)

प्रयोग करते हुए (१२) इस छोर मे गोली की चीट देने पर दूसरे छोर तक प्रनाव कैमे पहुँच सकता है ? (एक गंद दूसरे गेंद को घक्का देते हुए अत तक कम्पन पहुँचाता है।) (१३) ताँत पर गोटीने से चोट देने

तालाव में लहरे

पानी मे लहरे

पाठ्य-वस्तु	शिक्षरा-विघि	इयामपट-कार्य
	पर हवा पर क्या प्रभाव होगा? (कम्पन) (१४) यह कम्पन हमारे पास तक कैसे आता है? (एक लहर दूसरे को घक्का देते हुए।) (१५) हमे घ्विन की समवेदना कैसे मिलती है? (उत्तर न आने पर) (१६) सुनने की अनुभूति प्राप्त करने के लिए लहरों को कहाँ तक पहुँचना चाहिए? (कान तक)	
कान का चित्र दिखाकर	कान में पहुँचकर ये लहरें किस भाग पर प्रभाव डालती हैं ? (कान के परदे पर) कथन: कान के परदों पर	
	पडने वाला यह कम्पन नसो	

पुनरावलोकन

१. किसी भी पदार्थ से व्विन कव होती है ? (उत्तर : चोट देने पर)

द्वारा मस्तिष्क मे पहुँचकर शब्द का रूप ग्रहण कर लेता है।

- २. घ्वनि कैसे होती है ? (उत्तर: कम्पन से)
- ३. घ्वनि एक स्थान से दूसरे स्थान तक किस माध्यम द्वारा ग्रातीहै ? (उत्तर: हवा से)
- ४. वह किस रूप मे ग्राती है ?
- ५ घ्विन की समवेदना किस प्रकार प्राप्त होती है। (उत्तर: कान के परदे पर नसो के द्वारा; मस्तिष्क पर।)

प्रयोग : प्रश्नोत्तर-प्रणाली

१. व्विन ग्रीर बुनाई मे क्या-क्या समानता है ?

- र दोनो कब होती हैं। (उत्तर चोट देने पर)
- ३ गोटीले की चोट का दोनो पर क्या प्रभाव पडता है ? (उत्तर: कम्पन)
- ४. तौत के ज्यादा कसने पर घुनाई तथा व्विन दोनो पर क्या प्रमाय पडता है ? (उत्तर . दोनो अच्छी तरह होती हैं।)
- ४ ताँत के लचीलेपन का क्या प्रभाव पडता है ? (उत्तर रुई के रेशे समानान्तर फैलते हैं, हवा के क्या श्रागे-पीछे जाते हैं।)
- ६. गोटीले की उचित चोट का दोनो पर क्या प्रभाव पढता है ? (उत्तर दोनो भ्रच्छी तरह होती हैं।)
- ७ भ्रच्छी घुनाई की पहचान क्या है ? (उत्तर: व्यिन)
- द हम व्वित किस तरह करते हैं ? (उत्तर · मुँह के अगो द्वारा हवा मे लहरें पैदा करके।)
- सीटी या शल से इतनी ऊँची घ्वनि क्यो होती है ?
 श्रम्यास व गृह-कार्य
 - १. ब्विन कव श्रीर कैंमे होती है तथा किस माध्यम से श्रीर कैंसे फैलती है ? हम किस तरह सुनते हैं ? श्रादि पर एक छोटा-मा नियन्ध लिखिए।
 - २. ग्रामोफोन की रचना देखकर उससे घ्विन होने का कारण वनाहए। (वालको को ग्रामोफोन का रिकार्ड एव उनका माउण्ड वानस दिखाकर)

वुनियादी जाला मे प्रवसर एव उसके अनुकूल क्षण का महत्त्व है जिनने विषय का समवायित ज्ञान दिया जा सके। इसलिए ध्वनि के निम्नापित घटना-क्रम को स्पष्ट करने का अवसर प्राप्त करते ही उन्हें समभने का प्रयत्न करेंगे। (उदाहरण—यदि किसी की तांत हुट गई और उमे नीचवर वांवना पढ़े तो (स्थिति-स्थापकत्व) लचीलापन का धुनाई और ध्यनि दोनो पर प्रभाव समभा देंगे। व्विन को मूल घटना निम्न है-

- १. वह चोट से प्रारम्भ होती है।
- २. वह चोट ज्यादा स्थिति-स्थापकत्व वाले पदार्थ मे तीव कम्पन पैदा करती है।
- ३. यह कम्पन हवा मे लहरें पैदा करता है।
- ४. हवा ये लहरें कान तक पहुँचाती है।
- ५. कान के कुछ अगो में इन लहरों से कम्पन पैदा होता है।
- ६. कम्पन की समवेदना मस्तिष्क मे पहुँचकर शब्दों मे वदल जाती है।

पाठ ७

कक्षा

----'(9

विषय

-- मुलोद्योग - गिर्णत

समवाय-केन्द्र —मुलोद्योग

सामान्य उद्देश्य

वालको का सर्वागीरा विकास करना।

विशिष्ट उद्देश्य

- १. नियमपूर्वक कार्य करने का ग्रभ्यास देना।
- २. ग्रच्छी कताई का ग्रभ्यास देना।
- 3. वालको की विचार-शक्ति एव तर्क-शक्ति का विकास करना।
- ४. कताई की सहायता से 'फलित गति' का ज्ञान देना तथा फलित गति सूत्र का उपयोग करना।

पूर्व-ज्ञान

वालक श्रंक निकालना जानते हैं। वालक वर्गमूल निकालना जानते हैं। वालक श्रनुपात निकालना जानते हैं।

योजना का प्रारूप

वालको के सामने अच्छे ग्रीर खराव सूत प्रस्तुत करके उन्हें अच्छे सूत कातने की प्रेरणा देना। अच्छे सूत कातने के लिए ग्रीर गित घढाने के लिए ग्रावस्यक वातो पर चर्चा करना। अच्छी कर्ताई के साधनो पर भी चर्चा करना। आदशं कराई का प्रदर्शन करना। इसके पञ्चात् वालको को सावधानी ग्रीर सतर्कतापूर्वक १५ मिनट तक कातने को कहना। १५ मिनट की कराई पर चर्चा करना ग्रीर फलित गित का ज्ञान देना।

समान श्रीर ग्रसमान मूत वताकर वालको से प्रश्न करना-

- १ इन दोनो प्रकार के सूतो में क्या अन्तर है ? (उत्तर प्रक समान श्रीर दूसरा असमान है। एक मजबूत और दूसरा कमजोर।)
- २ हमें इन दोनो प्रकार के सूतों में से किस प्रकार का नूत कातना चाहिए? (उत्तर हमें समान और मजबूत मूत कातना चाहिए।)
- ३. हमें समान और मजबूत सूत कातने के लिए यया करना चाहिए ? (उत्तर १ हमे प्रतिदिन श्रभ्यास करना चाहिए। हमें श्रन्छी पूनी का प्रयोग करना चाहिए। हमारे चरके में किसी प्रकार की गढ़-बड़ी नहीं होनी चाहिए।)

क्यन

आज हम तुम्हे भ्रच्छी पूनियाँ भीर भ्रच्छे चरने दे रहे है । तुम्हे गमान भीर मजबूत मृत कातना है ।

पूनियों का वितरण तथा कातने का निर्देश देना। मनगीत गताई प्रारम्भ होगी। वालकों के कार्य करते समय शिक्षक द्वारा पर्यवेक्षण तथा व्यक्तिगत बृदियों का निराकरण किया जायगा।

वालक १५ मिनट तक कताई करेंगे। इसके परचात् वालको को अपनी-अपनी अटेरन पर सूत लपेटने को कहना तथा तारो की सन्या अपनी-गपनी लेखा-वहीं पर लिखने को कहना।

प्रस्तुतीकरख

शिक्षरा-विधि

पाठ्य-चस्तु पाठक कक्षा द्वारा काते हुए सूतों के सम्बन्ध में वालकों से पूछेंगे तथा किन्ही दो वालको से

तारो की एक-सी सख्या लेकर श्यामपट पर लिखेंगे। प्रश्न : (१) इन दोनों में से किसकी कताई प्रच्छी है, कैसे मालूम करोगे ? (ग्रक जानकर) (२) अंक निकालकर कैसे मालूम

करोंगे कि किसकी कताई ग्रच्छी है ? (अधिक अक तो काम ग्रधिक ग्रच्छा, ग्रक कम तो काम कम भ्रच्छा) (३) केवल एक ही बार में तोलकर कैसे पता लगाम्रोगे? (जिसका वजन कम उसका ग्रंक ग्रविक ग्रीर वजन

भ्रधिक तो अंक कम) मव शिक्षक दोनों के तारो को भ्रलग-भ्रलग पलहो पर रखेंगे भ्रीर तोलकर वालको द्वारा निष्कर्ष निकलवाएंगे।

ग्रव शिक्षक दो प्रकार के सूत क्रम से ६० और ५० तार लेंगे । इनका अक पहले से जात होगा। अंक क्रम से ६ और १६ होगा ।

कथन एवं प्रश्न वो विद्या-यियो ने एक ही समय मे क्रम से ६० और ५० तार निकाले।

केदार ने ४० तार काते। नारायरा ने भी ४० तार काते।

इयामपट-कार्य

६० तार ४० तार ६ अक १६ अक

इयामपट-कार्य

पहले का अक ह और दूसरे का ग्रंक १६ है। दोनों में किसका काम श्रच्छा है?

यह समस्या वालको के ममझ रखी जायगी।

प्रत्यक्ष कार्य द्वारा दो वालको के कार्य की तुलना हीरालाल चरखा चलाना ग्रच्छी तरह नहीं जानता, वह मूलचक्र को घीरे-घीरे घुमाता है।

(१) उसका निकाला हुमा सूत मोटा होगा या महीन? (मोटा) (२) उसके द्वारा निकाले हुए सूत के अक के विषय में तुम क्या कह सकते हो? (श्रक कम होगा।) (३) उसकी गति के विषय में तुम क्या कह सकते हो? (गति कम होगी।) गणेशप्रसाद चरणे से सूत कातने में होशियार है।

उपरोक्त तीनो प्रश्न इसके सम्बन्ध में भी किये जायेंगे।

ग्रव पाठक पूनी में में पोढे रेगे लेकर उनमें बट देकर वालकों को दिखाएँगे। जब पूनी के रेशे की लम्बाई कम होती है तब कम बट देने पड़ते हैं ग्रीर इस तरह धागा मोटा होना है।

(१) मोर्ट धागे का श्रक कैना होगा ? (कम) श्रव निसक रेशो को सीचेंगे श्रीर श्रधिक वट

इयामपट-कार्य

शिक्षरा-विधि पाठ्य-वस्तु देंगे। अब सूत पतला होगा। (२) ग्रव सूत तुम्हे महीन दिखाई देता है या मोटा ? (महीन) (३) पहले की अपेक्षा इसमे कम वेट देने पड़े या श्रधिक ?(श्रधिक) (४) पहले की अपेक्षा इसका श्रंक कैसा होगा? (अधिक) ग्रव शिक्षक एक मोटी रस्सी श्रौर दूसरी पतली रस्सी की समान लम्बाई लेकर वालको को इस वात का ज्ञान देंगे कि मोटे सूत मे कम वट श्रौर पतले सूत में ग्रधिक वट होता है। पतली रस्सी और मोटी रस्सी दिखाकर: (१) इन दोनो मे से किसका श्रक श्रधिक होगा? (पतली रस्सी का) (२) इन दोनो मे किसमे ग्रविक होगा ? (पतली रस्सी मे) (३) श्रक की संख्या श्रीर वट की संख्या मे क्या सम्बन्ध है ? (श्रंक कम तो वट अधिक और अंक अधिक तो बटकम) श्रव बालको के समक्ष 'ग्रक श्रीर वट' का चित्र प्रस्तुत किया जायगा भीर वालकों को अक श्रीर वट की संख्या के वीच जो सम्बन्ध है, उसका ज्ञान दिया जायगा ।

(क) श्रक १ · वट ४ } चित्र

पाठ्य-वस्तु	शिक्षरा-विधि	व्यामपट-कार्य
पाठ्य-वस्तु	(ल) अक ६ वट१२ चित्र श्रक १६ वट१६ चित्र इसके पश्चात् अक और वट का सल्या-मूचक चित्र वालको के सम्मुल प्रस्तुत किया जायगा। एक इच अक वट वागे में यदि १	श्रक वट यदि ४ गु० वडा २ गु० ६ ,, , , , , , १६ ,, , , , , , , ,
	जायंगे। प्रश्न ज्यामपट देखकर वताओं कि ग्रक के बढने तथा बट के बढने में क्यासम्बन्ध है? (ग्रक वर्ग में ग्रीर बट वर्ग- मूल में बढता है।)	भग वर्गमे बटनाहै। बट वर्गमूदमे

पाठ्य-वस्तु

शिक्षरा-विधि श्यामपट-कार्य उत्तर न मिलने पर। जब अक ६ गुना तो बट ३ गुना वढता है । (क) ६ को ३ का क्या कहोगे ? (वर्ग) (ख) ३, ६ का क्या है ? (वर्गमूल) (१) श्याम-पट देखकर ग्रक ग्रक वट थीर वट के वढने का कोई भी ₹ एक अनुपात वताओ। (२) इस 3, ६ का वर्गमूल हैं थ्रनुपात को सरल करो। (३) ३, ६ का क्या है ? (वगंमूल) ६ अक है। (४) ६ क्या है ? (श्रक है।) श्रक का वर्गमूल: १ (५) अव कोई दूसरा अनुपात वताग्रो। (६) इस अनुपात को सरल करों। (७) ४, २४ का ४,२४ का बर्गमूल है क्या है ? (वर्गमूल) (८) २५ थक वर्गमूल : १ क्या है ? (ग्रक) इसी प्रकार तीन उदाहरए। लेकर वालको को यह वात समभाई जायगी। कथन द्वारा पाठक वालको को यह अच्छी तरह समभाएँगे कि श्रक के वढने मे दोनों का क्या अनुपात है। प्रश्न : (१) गति से तुम्हे किस बात का बोघ होता है ? (तारों की सस्या) (२) केवल तारो की संख्या से क्या हम यह कह सकते हैं कि किसी ने ग्रच्छा कार्य किया है ? (नही) (३) किसी सूत कातने वाले की

पाराब ष्ट		ة در
पाठ्य-वस्तु	হািল্ল-বিঘি	इयामपट-कार्य
	मही गित ग्रयवा उसका कार्य ग्रच्छा है या नहीं यह जानने के लिए हम किन-किन बातो पर ध्यान देंगे ? (क) तारो की संस्थापर, (ख) श्रक पर, ग्रीर (ग) बट पर।	(क) तारों की मस्यापर (ख) श्रक्तपर (ग) बट पर
	कयन . इन तीनों के आधार पर जो गित निकासी जाती हैं उसे फलित गित कहते हैं। गभी हमने देखा है कि अक और वट के वढाने में क्या अनुपात है। अक जितना होगा, अनु- पात में हमें उमका वर्गमून लेना पढ़ेगा। प्रदन १ (१) यदि अक ६ हो तो अनुपात में कितना लेना पढ़ेगा? (तीन) (२) यदि २५ हो तो अनुपात में कितना लेना पढ़ेगा? (पाँच) (३) यदि ३६ हो तो अनुपात में कितना लेना पढ़ेगा? (४) यदि ४६ हो तो अनुपात में कितना लेना पढ़ेगा?	फलित गनि
	कितना होता है ? कथन: फलित गति निका- सने के लिए तारों नी मरया को श्रक के वर्गमूल में गुणा करते हैं। यह के श्रनपात का गुणा नहीं करते, क्यों कि श्रनु-	फलित ति= तारोकी नत्या ४ ग्रक का वर्गमूत =तारो री नरस ४√पन
_		

01211-212	शिक्षरा-विधि	इयामपट-कार्य
पाठ्य-वस्तु	स्रापालन्यम	रवाननदन्त्राव
	पात मे वट हमेशा १ होता है। किसी भी संख्या को १ से गुएा करने पर वह सख्या उतनी ही रहती है।	
	प्रश्नः (१) ३० को १ से गुर्गा करने पर कितना होगा? (२) ४० को १ से गुर्गा करने पर कितना होगा? (३) ६५ को १ से गुर्गा करने पर कितना होगा?	
	किसी भी फलित गति को जानने के लिए इस सूत्र का प्रयोग किया जा सकता है। इस सूत्र की सहायता से कातने वालो की एक-दूसरे से तुलना की जा सकती है।	सूत्र फलित गति≔ तारो की सख्या × √श्रक
	श्रव हम ६० तार ६ श्रक वाले तथा ४० तार १६ श्रक वाले की फलित गित की तुलना करेंगे।	६० तार ४० तार ६ अक १६ अंक
	(१) ६ श्रक वाले ६० तार की फलित गित कैसे निकालेंगे? (२) फलित गित का सूत्र क्या है?(३)तारों की संख्या कितनी है?(६०) (४) इसके बाद क्या करेंगे? (५) श्रंक का वर्गमूल कितना होगा? (६) किस-किस का गुगा करेंगे? (७) फलित गित कितनी होगी?	फलित गति= तारो की सरमा ×√म्रक (क) ६०×३ =१८०

पाठ्य-त्रस्तु	शिक्षरा-चिघि	स्यामपट-कार्य
	डमी तरह शिक्षक यालको की सहायता से स्थामपट पर १६ श्रक वाले ५० तारो की फलित गित निकालेंगे। प्रज्न—किसकी फलित गित ग्रिविक है? (दूसरे की) किसका कार्यं श्रच्छा है? (५० तार वाले का)	(অ) ५०×४ ==२००

सामान्यीकरण

- १ 'गति' से तुम्हें किस बात का वोघ होता है [?]
- २ फलित गति किन-किन वातो पर श्रावारित है ?
- 3 सही गति जानने के लिए कौनमी गति निकालनी चाहिए ?

प्रयोग

- एक व्यक्ति प्रति घटा ६ अक के ३२० तार सूत कानता है।
 दूसरा व्यक्ति उतने ही समय मे १६ अक के २५० तार सून
 कातता है। दोनों में किसकी गति अच्छी है ?
- २ तुलसीराम ने तुलमीराम, तुम अपनी लेगा-वही देगणर बनायों कि तुमने जनवरी के माह में कितनी गुण्डियाँ जमा की हैं ? उन गुण्डी का अक कितना है ?
- वालको से पूछना तुलसीराम की फलित गति निकालो।

पाठ न

कक्षा ----४

वालकों की औसत श्रायु-११ वर्ष

समय --- ५० मिनट

विषय ---कताई

समवाय केन्द्र --- मुलोद्योग

साघन — तकली

समवायित ज्ञान ---गिरात, इतिहास, भूगोल, भाषा ।

प्रकरण -- एकेक नियम, तकली का इतिहास, मध्य प्रदेश

में लोहा श्रीर पीतल मिलने के स्थान, पद्य

(तकली-गीत)

सानान्य उद्देश्य

- १ वालको मे श्रम एव स्वावलम्बन की भावना जागृत करने के लिए वस्त्र-पृति की योग्यता प्रदान करना ।
- २. वस्त्र-विद्या की क्रिया द्वारा तत्सम्बन्धी वातो का ज्ञान देना।
- ३. श्रम के प्रति निष्ठा उत्पन्न करना।
- ४ बालको की तर्क-शक्ति का विकास करना। इतिहास के प्रति रुचि उत्पन्न करना, उनकी वौद्धिक शक्ति का विकास करना तथा काव्य के प्रति रुचि उत्पन्न करना।

विशिष्ट उद्देश्य

वालकों को तकली द्वारा अवर कातने तथा अवर लपेटने की क्रिया सिखाना, तारो से समवायित एकेक नियम, तकली से सम्वन्वित उसका इतिहास, लोहे और पीतल के क्षेत्र (म॰ प्र॰ मे) तथा पद्य द्वारा सस्वर पठन का अन्यास और रसानुभूति कराना !

पूर्व ज्ञान

वालक तकली द्वारा दफ्ती पर टिकाकर कातना जानते हैं।

परिशिष्ट ४५३

योजना का प्राख्य

शिक्षक वालको को कताई की आवश्यकता वतलाकर उन्हें शिया का प्रयोजन स्पष्ट करेंगे कि उन्हें कताई की नई क्रिया नीन्ननी है। प्रायोजन स्पष्ट करने के पश्चात् शिक्षक नई क्रिया का प्रादर्श वालकों के सम्मुख प्रस्तुत करेंगे। वालक उस क्रिया का निरीक्षण करेंगे। प्रादर्श कताई के पश्चात् शिक्षक टोली-नायको द्वारा पूनी का वितरण करेंगे ग्रीर वालकों को नई रीति से कताई करने का थादेण देंगे। वालक कताई प्रारम्भ करेंगे। शिक्षक प्रत्येक वालक के पास जाकर उसकी क्रिया का निरीक्षण भ्रीर चृटियो का निराकरण करेंगे। कताई की क्रिया १० मिनट तक चलेगी। कताई बन्द होने के पश्चात् वालक काते हुए मूत को लपेटे में गिनकर लपेटेंगे।

सूत लपेटने के बाद टोली-नायक बची हुई पूनियाँ एकवित करके अपने पास रखेंगे। प्रत्येक बालक अपने ग्रासपास की छीजन एकिवत करके अपने पास रखेगा, जिसे टोली-नायक पूनी के साथ उठा लेगा। बालक अपना लपेटा ग्रपनी वाई ग्रोर रखकर ध्यान से बैठेंगे तथा विधार नम-वायित ज्ञान प्रारम्भ करेंगे।

कताई की क्रिया नई है और श्रयर कातने की है। श्रतएव श्रियर समय तक कातने से हाय की पेशियों को कष्ट होने नगता है। सहायक सामग्री

२६ तकली, २६ दफ्ती, २८ लपेटा, ६० पूनी, ध्यामपट, चॉक, भाडन, चित्र (मकडी के जाने का, हट्डी को बाँधकर वट देते हुए आदमी का, श्रीर तकली कातते हुए व्यक्ति का), मध्य प्रदेश वा नावा (Outline), लपेट स्यामपट।

कक्षा का प्रवन्य

समस्त वालक चार टोलियो मे विभाजित रहेगे घीर पन्तियार वैटेंगे । टोली-नायक प्रत्येक टोली के सामने बैटेंगे । प्रत्येक विद्यार्थी के पास एर तकली, १ दफ्ती और एक लपेटा होगा। किया के ग्रादशं के वाद टोली-नायकों द्वारा पूनी वितरित की जायगी।

कियाशीलन

- १ क्रिया का उरप्रेरए। वालको के व्यवस्थित बैठने के पश्चात् शिक्षक कताई की क्रिया करने के लिए निम्न प्रश्न पूछेगे---
- (क) तुम सूत किससे कातते हो ? (तकली से)
- (ख) कातते समय तुम तकली किससे टिकाते हो ? (दफ्ती से)
- (ग) लपेटते समय तुम तकली किससे टिकाते हो ? (दपती से)
- (घ) तकली कातने का दूसरा तरीका कीनसा है ? (उत्तर नही मिलेगा) उद्देश्य-कथन

श्राज हम सूत कातने का नया तरीका सीखेंगे जिसे श्रथर कातना श्रीर श्रधर लपेटना कहते हैं।

किया का श्रादर्श

शिक्षक दाहिने हाथ में तकली धौर वाएँ हाथ में पूनी लेकर पहला धागा निकालने के लिए दफ्ती का सहारा लेंगे, तत्पञ्चात् तकली को धुमा-कर दफ्ती से ठफ्र उठा लेंगे। दाहिना हाथ तकली धौर पूनी/के बीच में रहेगा, तकली अघर रहेगी। सूत को सहारा दाहिने हाथ की उगलियों का रहेगा और वायाँ हाथ धीरे-बीरे ठफ्र उठता जायगा। पूरे हाथ सूत फातने के पश्चात् तकली को उल्टा कर दिया जायगा। हथेली में तकली की नाक टिकाकर चुटकी से तकली की डड़ी को धुमाया जायगा। वायाँ हाथ धीरे-धीरे चकती की ओर आता जायगा और कुकड़ी भरती जायगी। सावधानियाँ

- १. पहली बार वट देते समय दफ्ती का सहारा लिया जाय।
- २. दाहिने हाथ की उँगलियों से सूत को सहारा दिया जाय।
- ३. पूरे वट दे चुकने के वाद लपेटना प्रारम्भ किया जाय।
- ४. लपेटते समय वार्यां हाथ तकली की ग्रोर ग्राए।
- ५ स्त ढीला व थोडा ग्राए।

किया की कार्यान्विति

शिक्षक आदर्श किया की नमाप्ति के बाद अपनी टोनी में वानरों को दो-दो पूनियाँ वितरित करेंगे। इसके प्रस्वान् शिक्षक कक्षा की कताई करने का आदेश देंगे। कताई प्रारम्भ होगी। जिक्षक अपने स्थान में उठकर प्रत्येक बालक के पाम घूम-घूमकर उनके कार्यों का निरीक्षण करके शुटियों का निराकरण करेंगे। ऐसी शुटियों, जो सामूहिक रूप में होती दिखाई पहेंगी, उनका निराकरण शिक्षक स्वय ममस्त बालकों की कताई बन्द करवाके प्रदर्शन के सप में करेंगे। कताई की किया बाउकों हारा १० मिनट तक चलेगी।

किया की समाप्ति

पन्द्रह मिनट कताई करने के पश्चात् शिक्षक कताई बन्द करने का खादेण देंगे। ततपश्चात् बालक अपने काते हुए सूत को लपेटे में लपेटेंगे और तारों की सख्या गिनते जायेंगे। मूत लपेटने के पश्चात् टोनी-नायक अपनी टोली के बालकों के पास जाकर बची हुई पूनियां और जीजन वापस लाएँगे और उन्हें अपने सामने रखेंगे। सून लपेटने के पश्चान् प्रत्येग विद्यार्थी लपेटा अपनी बाई और रवेगा।

कियाशीलन का निष्कर्ष

शिक्षक निम्न प्रश्नो द्वारा नमवायित ज्ञान प्रारम्भ करेंगे-

- १ (किसी एक वालक से) तुमने किनने तार काते ?
- २. इतने तार तुमने कितने समय मे काते ?
- ३ यदि तुम एक घटा क्ताई करने तो कितने नार रानने ?

प्रस्तुतीकर्ए

पाठ्य-वस्तु	शिक्षण्-विचि	६यानपट-रार्य
एकेक नियम	शिक्षक पूछे गए तार की मरुवा (क्ष) स्वामपट पर घरिन	
गिएत	मस्या (क्ष) व्यामपट पर ग्राहन करेंगे ।	

शिक्षरा-विधि व्यामपट-कार्य पाठ्य-वस्तु प्रश्न : (१) हरी ने कितने हरी ने १० मिनट तार काते ? (२) ये तार उसने मे क्ष तार काते ... १० मिनट में ... कितने समय में काते? (१० मिनट) (३) १ मिनट में वह क्ष तार कितने तार कातेगा ? ∴ १ मिनट मे शिक्षक सवाल 'जविक' की रीति से ज्यामपट पर वताएँगे। (४) १ मिनट मे कम कातेगा या ग्रधिक ? (५) १ घटा मे कितना कातेगा ? प्रयोग शिक्षक दूसरे बालक से उसके तारो की संख्या पूछेंगे

प्रयोग शिक्षक दूसरे बालक
से उसके तारो की संख्या पूछेंगे
धौर उसी के ध्राघार पर प्रश्न हल करवाएँगे। वालक ध्रपनी कापी में सवाल हल करेंगे। बालको के हल करने के पञ्चात् शिक्षक प्रश्न पूछेंगे।

प्रश्त : (१) १ घटे में वह कितने तार कातेगा ? (२) तार वह किसके द्वारा कातेगा ? (३) हम सबने थाज किससे कताई की ? (४) हमारे पास थाज कातने का कौनसा साधन है ? (५) गुरू में मनुष्य के पास तकली नहीं थी तब वह किससे कातता था ? (६) गुनने की बात मनुष्य ने कहाँ से सीखी ? (उत्तर नहीं मिलेगा।)

इयामपट-कार्य

परिशिष्ट	
पाठ्य-वस्तु	दिाक्षरा-चिचि
	चित्रावलोकन (मकटी के जाले का चित्र दिखाते हुए)
तकली का इतिहास (इतिहास)	प्रक्त (१) यह किमका चित्र है? (मकडी के जाले का) (२) मकडी की ग्रोर मकेत करते हुए) यह क्या है? (मकडी) (३) मकडी ने जाले मे कीनसी फ्रिया की? (वुनाई)
	कयन सबसे पहले मनुष्य जगल में रहताथा। वह पेड की छाल पहनता था। उमने मकडी के जाले को देखकर बुनना नीला। बुनाई के लिए उसे बट देने की जरूरत पढ़ी। उमने बट- दार रस्ती बनाना चाहा। उसने पेड की छाल को प्रपनी जाय में बट दिया। (चित्रावलोकन)
	प्रश्त (१) मनुष्य ने युनना किससे सीमा ?(२) पेड की छाल पर उसने कैसे वट दिया ? (३) उसके बाद उसने गया निया होगा ? (उत्तर घम्पष्ट) चित्रावलोकन (रस्मी में हड्डी का भार देकर बट देने हुए व्यक्ति का चित्र दिखाते हुए) उसने रस्मी में बजन के लिए हड्डी बाँघ ली घीर उसने बट देने लगा। उसके बाद उसने

हट्टी के स्थान पर नकरी टीपी ग्रीर उनमें बट देने नगा। वीरे

पाठ्य-वस्तु

शिक्षरा-विधि

घीरे वह तकली से वट देकर

श्यामपट-कार्य

सूत कातने लगा।
प्रश्न (१) मनुष्य ने बुनना
किससे सीखा? (समाज से)
(२) पहले उसने किससे वट
दिया? (हड्डी से) (३) हड्डी
के स्थान पर उसने क्या रखा?
(लकडी) (४) भ्राज हमारे
पास क्या सावन है? (तकली)
(५) हमारी तकली किन
घातुओं की बनी है?
पूरक प्रश्न: (६) डडी किस
की बनी है? (लोहे की) (७)
चकती किसकी बनी है?
(पीतल की) (५) मध्य प्रदेश
मे लोहा कहाँ-कहाँ मिलता है?
(उत्तर नहीं मिलेगा।) (६)

मध्य प्रदेश में लोहे के क्षेत्र तथा पीतल के काम के क्षेत्र भूगोल (उत्तर नहीं मिलेगा ।)

मध्य प्रदेश का खाका खीचकर शिक्षक उसमें निम्निलिखत
क्षेत्र बालकों को वताएँगे—
लोहें के क्षेत्र : (१) दुर्ग,
(२) वस्तर, (३) सागर, (४)
होशंगाबाद ।
पीतल बनने के स्थान :
(१) बालाघाट, (२) हिंदवाड़ा, (३) नरसिंगपुर ।
कथन . हमारी तकली,
जिससे हम सूत कातते हैं, मध्य
प्रदेश में नहीं बनतीं । बम्बई

पीतल के काम कहाँ-कहाँ हैं

पाठ्य-वस्तु

शिक्षरग-विधि

श्यामपट-कार्य

राज्य मे वर्धा मे सेवाग्राम नामक स्थान है, जहां तकली वनाई जाती है।

प्रयोग शिक्षक टोली-नायको द्वारा मध्य प्रदेश का खाका कागज पर खिंचा हुग्रा वितरित करवाएँगे श्रोर देख-देखकर भरने को कहेगे।

प्रन्त (१) तकली किन घातुओं की बनी है ? (२) लोहा कहाँ-कहाँ मिलता है ? (३) पीतल कहाँ-कहाँ बनता है ? (४) तकली कहाँ बनाई जाती है ? (५) तकली कातना हमें किसने सिखाया ? (६) बापू ने हमे सूत कातने को क्यों कहा था ?

कथन हम एक कविता पढेंगे जिसमे गांधीजी ने हमे तकली के बारे मे उपदेश दिया है।

गीत लपेट क्यामपट पर लिखा रहेगा जिसे शिक्षक खोर्लेगे।

सस्वर पठन।

शिक्षक सर्वप्रथम गीत का सस्वर पठन करेंगे । बालक उनका अनुकरण करेंगे । प्रश्न (१) तकली में कौन-

भीनसे अग होते हैं ? (२) हम जो सूत कातते हैं, उसका क्या वनता है ? (३) वापू ने हमें कातने को क्यों कहा था ?

तकली-गीत पद्य भाषा तकली : हमारा

पुनरावलोकन: प्रक्त:

- १. सबसे पहले मनुष्य किससे बट देता था ?
- २. हमारी तकली किन-किन वातुत्रों की वनी है ?
- 3. तकली कहाँ वनती है ?
- ४. वापु ने तकली कातने को क्यो कहा था ?

पाठ ६

कक्षा --- ६

वालको की संख्या --- २०

समवाय केन्द्र — प्रकृति

समय — ५० मिनट

विषय ---क्रपि-सिचाई + समवायित ज्ञान

बालको की श्रोसत झायु-१२ वर्ष

प्रकरण — भारत में सिचाई के सावन

सामान्य उहे रय

- १. वालको मे श्रम के प्रति निष्ठा उत्पन्न करना।
- २. सहयोग द्वारा कार्य कराके वालकों मे सामाजिकता की भावना भरना।
- ३. बालको मे स्वावलम्बन की भावना भरना।
- ४. वालकों के हृदय, हाथ और मस्तिष्क के समन्वय द्वारा उनका शारीरिक, मानसिक और नैतिक विकास करना।
- ५ वालको को क्रियागील वनाते हुए उनका सर्वागीण विकास करना ।

विशिष्ट उहे इय

- १ वालको से वगीचे मे पपीते के भाड, कपास के पौधे श्रीर पुष्पों के पौधों की सिचाई करवाना।
- २ वालको मे तर्क ग्रौर विचार-शक्ति को प्रेरित करके कार्य के प्रति रुचि उत्पन्न करना।
- वगीचे की सिंचाई करवाके उन्हे 'भारत में सिंचाई के साधनो' का ज्ञान देना ।

योजना का प्रारूप

१ किया का स्पष्टीकरण। वगीचे में दो काफी लम्बी क्यारियाँ हैं जिनमें प्पीते के भाड़, कपास के पौषे और पुष्पों के पौषे लगे हुए हैं। बालकों से इन्हीं फल-फूलों के भाड़ों की सिचाई कराना ही आज की क्रिया का उद्देश्य है। बालक अपनी शाला की साग-भाजी की क्यारियों की सिचाई का कार्य कर चुके हैं और उन्हें सिचाई करने का अभ्यास है। इस मिचाई के कार्य-हेतु बालकों की निम्न सामग्री की आवश्यकता पड़ेगी।

२ ग्रावश्यक सामग्री।

- (क) द्व हजारे, द्व वाल्टियाँ, पानी से भरे वडे घडे, चाँक, साडन, २३ भारत के सीमाकार नक्शे।
- (ख) भारत का एक मानचित्र जिसमे उत्तर भारत, मध्य भारत ग्रीर दक्षिण भारत मे उपयोग मे ग्राने वाले साधन दिखाये गए हो।
- (ग) भारत का एक मानचित्र, जिसमे निम्न वडी वाँघ योजनाएँ दिखाई गई हो —(१) भाखरा नगल, (२) दामोदर घाटी योजना, (३) हीराकुण्ड बाँच योजना, (४) तुँगभद्रा वाँघ योजना ग्रीर (५) चम्बल नदी वाँघ योजना।
- (घ) एक चित्र, जिसमे नदी पर वाँध वाँधकर नहरो द्वारा सिचाई दिखाई गई है।

बुनियादी शिक्षा: संगठन तथा शिक्षरा

(ड) एक चित्र, जिसमे सिंचाई के विभिन्न उपकरण दिखाये गए हो। (१) मोट, (२) रहट, (३) ढेंकी ग्रौर (४) पाताली नल या कुंग्रा (ट्यूववेल)।

योजना का क्रमिक विकास

वालको को शाला की क्यारियो की सिंचाई का अभ्यास है। पहले सिंचाई-कार्य-हेतु वालको को तीन टोलियो में वाँट दिया जायगा। प्रत्येक टोली का एक-एक दल-नायक रहेगा। पहली टोली दो-दो के गुट वनाकर ४ वाल्टियो से नल व घड़े में एकत्रित पानी लाकर पहली टोली के वालको को देगी। तीसरी टोली के वालक वाकी ४ वाल्टियो में नल व घड़े से पानी निकालकर रखेंगे जो कि दूसरी टोली को दिया जायगा। पाठक के निर्देशन पर ही बालक सामग्री लाकर उसका वितरण करेंगे। इस किया की समाप्ति पर वाल्टियाँ व हजारे निश्चित स्थान पर जमा किये जायेंगे। वालक एक लाइन में नल पर पहुँचेंगे और हाथ-पर घोकर अनुशासन के साथ एक कतार में अपने कक्षा-स्थल पर पहुँचेंगे जहाँ पर भारत में सिंचाई के साथनो की चर्चा हारा उनका ज्ञान-वर्द्धन किया जायगा। कियाशीलन • उत्प्रेरण

- साग-भाजी पैदा करने मे हमे किन-किन चीजो की जरूरत पडती
 है ? (उत्तर: बीज, प्रकाश, मिट्टी, पानी और खाद)
- २ वरसात के दिनों में हम सिंचाई क्यों नहीं करते ? (उत्तर: क्योंकि वर्षों का जल मिलता है।)
- ३ हमे किन ऋतुय्रो मे सिंचाई करनी पडती है ? (उत्तर · गरमी व जाड़े मे)
- ४. इन ऋतुओं मे हम पानी कहाँ से देते है ? (उत्तर: कुएँ, तालाव ग्रादि से)
- ५ इस प्रकार पानी देने के ढग को हम क्या कहते हैं ? (उत्तर: सिचाई करना)

उद्देश्य-ऋथन

याज हम वगीचे की सिचाई करेंगे। ग्रादर्श किया

शिक्षक हजारे में पानी भरकर उसे अपने दाहिने (क्रियाशील) हाथ में लेकर उससे पौथों की सिचाई का ब्रादर्भ प्रस्तुत करेंगे। सावधानियाँ

- १ हजारे को दाहिने हाय से पकडना चाहिए। उसे सिर्फ उतना ही भरना चाहिए जिससे वह एक हाथ में सरलता से उठाया जा सके।
- २ पौघो की जड़ों में पानी देना चाहिए । जब तक जड़ वाने भाग पर थोड़ा पानी एकत्रित न हो जाय तब तक हजारे को आगे-पीछे भूलाते हुए सिंचाई करनी चाहिए।
- ३ अधिक व कम पानी नही देना चाहिए।
- ४ पौबो व क्यारियो को नुकसान नही पहुँचाना चाहिए। सामग्री-वितरण

इनके पञ्चात् वालको को मिचाई की सामग्री दे दी जायगी। कक्षा द्वारा कियाशीलन

वालक ग्रपनी-ग्रपनी टोली में बंटकर सिंचाई-कार्य करने लगेंगे। गिक्षक घूम-घूमकर वालको की त्रुटियाँ ठीक कराएँगे व कक्षा में ग्रनु-गासन रखेंगे।

किया की समाप्ति

करीव २० मिनट वाद सिंचाई-कार्य वंद किया जायगा श्रीर वालकों को एक कतार में नल पर हाथ घोने हेतु जाने दिया जायगा। टोली-नायक सब सामग्री यथास्थान रख ग्राएँगे। फिर वालक पक्तिवद्ध ही ग्रनु-गासन के साथ कक्षा-स्थल पर पहुँचेगे। फिर शिक्षक वालकों से निम्न प्रश्न पूछेंगे—

१ तुम लोगो ने ग्राज कौनसी क्यारियां सीची ?

- २ इसके ग्रालावा ग्रीर कीन-कीनसे भाडो को पानी दिया?
- नल के सिवाय हमे पानी और कहाँ से प्राप्त होता है ?
- ४. कृषि को पानी न मिले तो क्या होगा ?
- ५ कृषि-रक्षा हेतु हमे पानी क्सि प्रकार देना चाहिए ?

प्रस्तुतीकरण			
पाठय-क्रम	शिक्षर्ग-विधि	इयामपट-कार्य	
पाठ्य-क्रम नल व कुएँ	प्रश्न - (१)हम घर के वगीचे के लिए पानी कहाँ से प्राप्त करते है ? (नल व कुएँ से) (२) इसी प्रकार वड़े-वड़े खेतों के लिए पानी कहाँ से लेना चाहिए? (तालाव, कील ग्रादि से)(३) भारत की ३० करोड एकड मे से ५ करोड एकड भूमि में इसी प्रकार सिंचाई होती है। कथन - तालाव में सीमित	घर की साग- भाजी नल व कुएँ से सीचते है। भारत की ३० करोड एकड में से ५ करोड़ एकड़ में सिचाई होती है। तालाव में पानी सीमित रहता है।	
मोट रहट व हेंकी	यदि ग्रास-पास के बहुत से खेतो में सिचाई करनी पड़ी तो पानी जल्दी समास हो जायगा हमारा देश भी एक बहुत बड़ देज है। यहाँ का मुख्य व्यवसाय कृषि है। तालाव, कुएँ, नाले भील ग्रादि से सिचाई करने के लिए हम मोट, रहट, ढेंके ग्रादि का प्रयोग करने हैं। कि ये उपकरण बड़ी भूमि व सिचाई के लिए ग्रनुपयोगी हैं	व्यवसाय कृपि है। इससे पानी की प्रधिक जरूरत प पडेगी। , भारत में सिचाई ति (१) मोट, (२) कि रहट द्वारा होती	

पाठ्य-दस्तु	शिक्षरा-विधि	इमामपट-कार्य
	नित्र द्वारा सिचाई के विभिन्न उपकरणो का चित्र दिखाएँगे।	
	प्रश्न (१) यदि फसल ठीक से न भ्राएगी तो क्या होगा? (भ्रकाल पडेगा।) (२) उत्तम फमल पैदा करने के लिए पानी कहाँ से लेना चाहिए? (तालाव, कुएँ भ्रादि से) (३) (चित्र	थोडी सिचाई तालाव व कुएँ द्वारा।
नदी, नहरे	दिखांकर) नदी से दूर-दूर तक पानी ले जाने के लिए क्या करना चाहिए? (नहरें बनाना) (४) नहरों में पानी देने के लिए नदी के पानी का क्या करना पड़ेगा? (रोकना पड़ेगा) (५) नदी का पानी कैसे रोक सकते हैं? (वाँघ-वाँघकर)	
बाँघ	उत्तर न म्राने पर शिक्षक वालको को बाँच बाँघकर नहरो द्वारा मिचाई करने का चित्र वताएगा। इसी प्रकार किसी भी नदी पर बाँच बाँघकर लाखो एकड जुमीन सीची जा सकती	नदी का पानी बाँध द्वारा रोक सकते हैं।
	है। प्रश्न भारत की वडी-वडी नदियाँ कौनसी है? (गगा, यमुना, मिन्च श्रादि)	भारत मे गगा, यमुना,सिन्य द्यादि वडी नदियाँ हैं।
भाग्त के वहे-वहे वाँघ	कथन यदि वडी-वडी नदियो पर वाँच वाँच दिये जायें तो सिचाई की समस्या हल हो	नदियो पर बॉघ वनाना चाहिए ।

बुनियादी शिक्षा : संगठन तथा शिक्षण पाठ्य-चर्त्तु क्यामपट-कार्य কি की शिक्षण-विधि યુદ્ધ जायगी। यही देखकर हमारी पाठ्य-वस्तु सरकार ने देश में पाँच बढ़े-बड़े बांच बनवाने गुरू किये हैं. जिनसे करोडो एकड जमीन की पुनरावलोकन सिचाई होने लगेगी। इस समय शिक्षक वाँच चाला १ विचाई मानचित्र दिखाकर समकाएगा। नहरें २ दूर त शिक्षक भारत का मानचित्र क्षीचकर उसमे उत्तर भारत मे उ छोटे सिचाई ट्यूववेल-१००० ४ हा नहरं दिखाएगा। कथन उत्तर भारत मे एकड । कुग्रां— निहयाँ अधिक होने से नहरें भी भ्रधिक हैं। पानी की सतह ऊपर ٤ ५ एकड । भारत में सिंचाई उत्तर प्रदेश मे होते से कुएँ भी श्रविक है और प्रयोग के विभिन्न सावन २००० ट्यूववेल ग्रव पाताली नल भी लग रहे 7 लगाये गए हैं। हैं। ऐसा ही एक नल ग्रपने वे भा वगीचे के सामने भैवर ताल के पाताली वगीने में लगा है। यह १००० भर कुएँ या ट्यूव-एकड जमीन सीचता है, जब वल कि कुम्रों सिर्फ प्रएकड । उत्तर प्रदेश मे २००० ट्यूब वेल लगाये गए हैं। मध्य भारत मे कुएँ, तालाव भीर नहरं है। किन्तु दक्षिणी भाग पहाडी होने की दक्षिण पहाडी भूमि मे से उसमे प्राकृतिक तालाव प्राकृतिक तालाव ग्रधिक है। वहाँ कुएँ भी ग्रधिक है। ग्रव दक्षिण में वांच भी वांचे जा रहे है। इस प्रकार सारे भारत मे सिचाई के लिए विशेष प्रवन्ध

पाठ्य-बस्तु	शिक्षण-विधि	इयामपट-कार्य
	किया जा रहा है। हमारे प्रदेश की सिचाई-योजना चम्बल नदी की है। सब वाँचो से २ करोड एकड भूमि की सिचाई होगी।	मध्य प्रदेश का वडा बाँध चम्बल नदी पर है। २ करोड एकड भूमि की सिचाई होगी।

पुनरावलोकन

- १ सिंचाई के लिए पानी किन-किन साधनों से प्राप्त करते हैं ?
- दूर तक पानी ले जाने का सरल तरीका क्या है?
- छोटे कुएं से कितनी सिचाई हो सकती है ?
- टयूववेल से कितनी सिचाई हो सकती है ?
- सरकार सिवाई के लिए नदियों का पानी किस ढग से दे रही है?
- हमारे प्रदेश का वडा वाँघ किस नदी पर बाँघा जा रहा है ?

प्रयोग

वालको को हिन्दुस्तान का एक-एक मानचित्र दिया जायगा, जिसमे वे भारत मे उपयोग मे म्राने वाले विभिन्न क्षेत्रों के सिचाई के सामन भर लेंगे।

पाठ १०

कक्षा ---- २

वालकों की संख्या---२०

श्रोसत श्रायुं --- द वर्ष

समय --- ५० मिनट

विषय — कक्षा की सजावट - भाषा (निवन्ध)

साधन --सजावट

समवाय केन्द्र --समाज

सामान्य उहे इय

- १ वालको के हाथ, हृदय और मस्तिष्क का समन्वय करना तथा उनका सर्वागीण विकास करना ।,
- २ विद्यार्थियो मे सुन्दर कलात्मक वस्तुओं के निर्माण की रुचि का विकास करना तथा सौन्दर्यानुभृति कराना।
- स्वच्छता एव सौन्दर्य-वोघ का ज्ञान कक्षा की सजावट के माध्यम से देना।
- ४ वालक कक्षा की सजावट द्वारा श्रात्म-प्रकटन का प्रत्यक्ष श्रनुभव रखें श्रीर इससे समय का श्रानन्द के साथ सदुपयोग कर सकें तथा उनकी सुरुचि का विकास हो।

विशिष्ट उद्देश्य

- १. क्रिया-सम्बन्धी । कक्षा की सजावट के लिए चित्रों का सकलन एव उन्हें यथानिधि काटकर, किनारा सजाकर कक्षा में व्यवस्थित रूप से लगाने का प्रत्यक्ष एव व्यावहारिक ज्ञान देना ।
- २ (क) ज्ञान-सम्बन्धी । कक्षा की सजावट मे किये गए कार्यों के ग्राघार पर संक्षिप्त एव सरल निवन्ध लिखाना । (ख) वाचन एव लेखन का ग्रभ्यास कराना ।

पूर्व ज्ञान

वालकों ने सजा हुथा कमरा देखा है।

योजना का प्रारूप

- १ क्रिया का स्पष्टीकरण । कक्षा महाविद्यालय के व्याख्यान-कक्ष में लगेगी, उसके भाषे भाग की सजावट वालको से करानी है। कक्षा की सजावट-योजना की निम्न चार इकाइयाँ है—
- (क) योजना बनाना तथा कक्षा की सजावट में लगने वाली सामग्री नग्रह करने के लिए वालको को सुफाव देना।
- (ख) पुराने कैलेण्डर के चित्रों को सम्पूर्ण कैलेण्डर में से काटकर धलग करना।
- (ग) चित्रों की सुरक्षा के लिए उन्हें मोटे सफेद कागज पर चिपकाना तथा उन्हें मुन्दर बनाने के लिए उनके किनारो को रगीन कागज की पट्टियों से सजाना।
- (घ) तैयार किये हुए चित्र दीवार पर लगाना ।
- २ महायक मामग्री। पुराने कैलेण्डर, मोटा सफेद कागज, चिकने रगीन कागज, चाकू, कैची, कीलें, हथौडी, टेप, लेई, रगीन फीता।

योजना का कमिक विकास

वालको द्वारा चित्रो का मग्रह, इन चित्रों को यथाविधि काटना, चित्रों को मोटे सफेद कागज पर चिपकाना, रगीन कागज की पिट्टयों से किनारे मजाना, कीलों से कागज लगाना, दीवार पर समान उँचाई से फीता लगाना श्रीर मजे हुए चित्रों को दीवार पर ठोकना।

ये सव क्रियाएँ क्रमश कराई जायेंगी। पूर्वे तैयारी

कक्षा की मजावट में लगने वाली सामग्री का वालको तथा दिक्षक ने पहले से संग्रह कर लिया है। योजना की प्रथम तीन इकाइयो का कार्य विक्षक के निर्देशन एवं सहायता से पूर्ण किया जा चुका है। श्राज की इकाई

याज योजना की अन्तिम इकाई (चित्रो को दीवार पर लगाना) ली जायगी। इस इकाई के अन्तर्गत वालको से कीलो से कागज लगवाना, समान केंचाई से दीवार पर रंगीन फीता लगवाना तथा सजे हुए चित्रो को दीवार पर यथाविधि लगवाने का कार्य लिया जायगा। कक्षा का अवन्ध

कक्षा के २० छात्रों को तीन टोलियों में विभक्त किया जायगा। पहली एव दूसरी टोली में ६-६ वालक रहेंगे और शेष तीसरी टोली में। इसमें कक्षा के वड़े छात्र होंगे। प्रत्येक टोली का एक टोली-नायक रहेगा, जो सामग्री-वितरण का कार्य करेगा।

विभिन्न प्रक्रियाएँ तथा उनकी समाप्ति

कक्षा की तीन टोलियों के लिए कार्य का वितरए। निम्न प्रकार होगा—

पहली टोली कीलो से कागज लगाने का कार्य करेगी।

दूसरी टोली दीवार की समान ऊँचाई पर टेप से नापकर (शिक्षक की सहायता से) रगीन फीला लगाने का कार्य करेगी।

तीसरी टोली, जिसमें कक्षा के वढे छात्र रहेंगे, चित्रों को दीवार पर लगाने का कार्य करेगी।

उपरोक्त सभी कार्यों में शिक्षक वालको को यथास्थान निर्देश एव सहायता देते रहेगे। यह क्रिया ३० मिनट तक चलती रहेगी। फिर कार्य समाप्त किया जायगा। वालक कक्षा में श्रपने-श्रपने स्थान पर वैठेंगे ग्रौर क्रिया का निष्कर्ष निकाला जायगा।

कियाशीलन उत्प्रेररा

- १ हमारी योजना क्या है ?
- २. सजावट के लिए हमने कौन-कौनसा काम कर लिया है ?
- ३ श्राज हमे कौनसा काम करना है ?

उद्देश्य-कथन

श्राज हम कक्षा सजाएँगे।

क्रिया का श्रादर्श

शिक्षक वालको के सम्मुख चित्र को दीवार पर लगाने का ग्रादर्ग प्रस्तुत करेगा।

प्रक्लोत्तर

- १ हमे अपने चित्रों को कहाँ लगाना है ? (उत्तर कक्षा की दीवार पर)
- २. हम इन्हें दीवार पर कैंसे लगाएँगे ? (उत्तर कीलो से ठोककर) कथन

चित्रों को कीलों से ठोकने से पहले हमें कीलों पर काजग फैंसाना पढ़ेगा। कीलों में कागज लगाने का तरीका एवं उसके महत्त्व के बारे में बताया जायगा।

दीवार पर चित्र समान तथा एक ही ऊँचाई पर लगें, इसके लिए दीवार को फर्श की सतह से ३१ फुट ऊँचाई तक नाप लिया जायगा श्रीर चित्र लगने वाली तीन दीवारों पर रगीन फीता लगाया जायगा ।

इसके बाद शिक्षक एक चित्र लेकर उसे दीवार पर मही तरीके से लगाने की श्रादशं क्रिया प्रस्तुत करेगा। इसके ग्रतिरिक्त मूलभूत साव-घानियों से (कीलों में कागज फँसाते समय उँगली कील के छोर से न लगे, हथोडी से कील ठोकते समय उँगली को सम्हालना, चित्रों का निचला भाग फीते की ऊपरी सतह पर रखना) श्रवगत कराया जायगा। सामग्री-वितरस्त

श्रादशं प्रदर्शन के बाद सामग्री का नितरण किया जायगा। पहली टोली के नायक को कील तथा कागज दिया जायगा। दूसरी टोली के नायक को रगीन फीता, कील तथा हथौडी दी जायगी। तीसरी टोली का नायक सजे हुए चित्र, हथौडी तथा पहली टोली द्वारा कागज नगाए हुए कीलो को लेना जायगा। टोली-नायक अपनी-प्रपनी टोली के वालको को सामग्री वितरित करेंगे।

वर्ग द्वारा किया की कार्यान्वित

वालको को क्रिया करने का आदेश दिया जायगा। वालक जव कार्यरत रहेगे तब शिक्षक कक्षा मे घूम-घूमकर छात्रो की त्रुटियो का सशोधन एव निराकरण करता रहेगा। गलत कार्य करने वाले छात्रो को सही तरीके से कार्य करके दिखाया जायगा।

किया की समाधि

३० मिनट के बाद किया समाप्त की जायगी। श्रेप सामग्री एकत्रित करके व्यवस्थित रूप से रखी जायगी। बालक ग्रपने-ग्रपने स्थान पर निय-मित रूप से बैठेंगे।

क्रियाशीलन का निष्कर्ष

शिक्षक पूरी योजना की सफलता पर छात्रो से चर्चा करेंगे-

- १. हमने कक्षा-सजावट की योजना कव प्रारम्भ की थी ?
- २ हमने इसे कितने दिन कार्य करके पूर्ण किया ?
- ३. इसमे हमने किन-किन साधनो को काम मे लिया ?
- ४ सजावट मे हमने कौनसी नई वातें सीखी?

प्रस्तुतीकरण

पाठ्य-वस्तु	शिक्षग्-विधि	श्यामपट-कार्य	
कक्षा की सजावट पर वालको से निवन्य तिखाना।	प्रश्नोत्तर विधि (१) ग्राज हमने कौनसा काम किया? (२) यह काम हमने किस प्रकार किया? (३) सजा- वट के लिए हमने कौन-कौनसे चित्र लगाए? (४) चित्रों को	श्राज हमने कक्षा की सजावट का काम किया। यह काम हमने चित्र लगाकर किया।	

सजाना चाहिए।

पाठ्य-वस्तु	शिक्षर्ण-विधि	इयामपट-कार्य
	ग्रच्छा वनाने के लिए हमने क्या किया ? (५) ग्रव हमारी कक्षा कैसी दीखती है ? (६) इससे हमने क्या सीखा ?	हमने भगवान् के चित्र लगाए। हमने नेताग्रो के चित्र लगाए। हमने श्रीर भी दूसरे सुन्दर चित्र लगाए। हमने चित्रो को श्रच्छा बनाने के लिए उनमे रगीन कागजो का किनारा लगाया। सजाबट के बाद हमारी कक्षा सुन्दर दी खती है। इसी प्रकार हमे
		श्रपने घर को भी

पुनरावलोकन

तीन-चार वालको से व्यामपट पर लिखे वाक्यो को पढवाया जायगा ग्रौर ग्रन्त मे कक्षा सामूहिक रूप से व्यामपट पर लिखे वाक्यो को पढेगी। प्रयोग

वालको को ग्रपनी-ग्रपनी स्लेट पर क्यामपट पर लिखे निवन्य को नकल कर लेने के लिए कहा जायगा।

ł

•		